SANYO

Multimedia Projektor

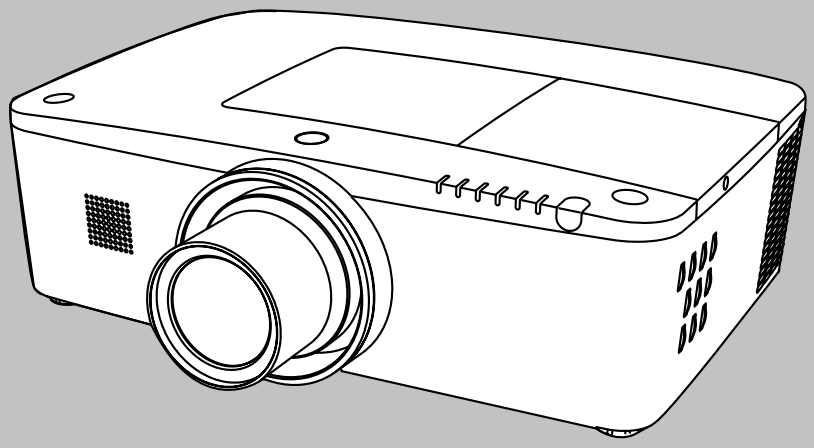
MODELL PLC-XM80
PLC-XM80L*

Mit Netzwerkunterstützung

Weitere Details zu der Netzwerk-Funktion finden Sie im den unteren Bedienungsanleitungen.

□ Netzwerkeinstellung und -bedienung

* Objektiv optional.



PROJECTOR

Bedienungsanleitung

PJLink™

Besonderheiten und Design

Dieser Multimedia-Projektor wurde mit modernster Technologie hergestellt, die eine kompakte Bauweise, eine lange Lebensdauer und einfache Bedienung gewährleistet. Der Projektor bietet Multimedia-Funktionen, eine Farbpalette von 1,07 Milliarden Farben und eine Anzeigetechnik mit Flüssigkristallmatrix (LCD).

♦ Eine Vielzahl von Funktionen

Dieser Projektor besitzt viele nützliche Funktionen wie beispielsweise Linsenverstellung, Decken- und Rückprojektion, senkrechte omnidirektionale Projektion, eine Vielzahl von Linsenoptionen usw.

♦ Multifunktionsfernbedienung

Verwenden Sie die Fernbedienung mit oder ohne Kabel oder als drahtlose Maus für den PC. Es stehen außerdem acht Fernsteuerungscodes und auswählbare Zeigerformen zur Verfügung.

♦ Einfache Computereinstellung

Der Projektor besitzt ein Multi-Scan-System und kann deshalb fast alle Computer-Ausgangssignale rasch erkennen (Seite 36). Unterstützte Auflösung bis zu WUXGA.

♦ Nützliche Funktionen für Präsentationen

Mit der digitalen Zoomfunktion können Sie bei einer Präsentation die Aufmerksamkeit stets auf die wichtigsten Informationen lenken (Seiten 29, 43).

♦ Sicherheitsfunktion

Die Sicherheitsfunktion hilft Ihnen, die Sicherheit des Projektors zu gewährleisten. Mit der Funktion Tastatursperre wird die Bedienung der seitlichen Projektor- und der Fernbedienungstasten gesperrt (Seite 59). Mit der Einstellung des PIN Code-Sperre werden Unbefugte von der Projektorbedienung ausgeschlossen (Seite 59–60).

♦ Automatische Lampenabschaltung

Mit dieser Funktion wird der Energieverbrauch reduziert und die Lampenlebensdauer verlängert (Seite 57).

♦ Elektrische Linsenverstellung

Mit der elektrischen Linsenverstellungsfunktion kann die Projektionslinse nach oben und unten sowie nach rechts und links bewegt werden. Dadurch können Sie das Bild ganz einfach an die gewünschte Stelle projizieren. Auch Zoom und Fokus können mithilfe elektrischer Steuerung eingestellt werden. (Seite 27)

♦ Mehrsprachenmenü

Das Bedienungsmenü kann in folgenden 12 Sprachen angezeigt werden: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch (Seite 51).

♦ Logofunktion

Mit der Logofunktion können Sie Ihr eigenes Anzeigelogo einstellen (Seite 52-54). Sie können ein Bild für das Logo erfassen und es dann als Startanzeige oder zwischen Präsentationen anzeigen.

♦ Pointer-Funktion

Fernsteuerung der Pointer-Funktion. Mit dieser Funktion können Sie Ihre Präsentation optimieren.

♦ Mehrere Schnittstellenanschlüsse

Der Projektor verfügt über mehrere Schnittstellen-anschlüsse, die mit unterschiedlichen Geräten und Signalen kompatibel sind (Seite 11).

♦ Untertitel

Dies ist die textliche Wiedergabe der akustischen Inhalte des Programms oder anderer Informationen auf dem Bildschirm. Sie können diese Funktion einschalten und die Kanäle umschalten (Seite 61).

✓***Hinweis:***

- *Das Bildschirmmenü und die Abbildungen in diesem Benutzerhandbuch können vom tatsächlichen Gerät geringfügig abweichen.*
- *Änderungen dieser Bedienungsanleitung bleiben vorbehalten.*

Inhaltsverzeichnis

Besonderheiten und Design 2
Inhaltsverzeichnis 3
Hinweise für den Eigentümer und Benutzer des Projektors 4
Sicherheitsanweisungen 5
Luftzirkulation 6
Aufstellen des Projektors in geeigneter Richtung 7
Ändern des Projektorstandorts 8
Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung des Projektors 8
Einhaltungen. 9
Bezeichnungen und Funktionen der Projektorteile. 10
Vorderseite 10
Rückseite 10
Unterseite 10
Rückseitige Anschlussbuchsen 11
Steuerungen und Anzeigen auf der Seite 12
Fernbedienung 13
Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung 15
Fernbedienungsempfänger und Reichweite 15
Verkabelter Fernbedienungssender 15
Fernbedienungscode 16
Einstellbare Füße 16
Installation. 17
Positionieren des Projektors 17
Anpassung der Linsenverstellung 17
Objektivinstallation 18
Anschluss an einen Computer (Digital und Analog RGB) 19
Anschluss an Videoausrüstung (Video, S-Video) 20
Verbindung für das Audiosignal 21
Netzkabelanschluss 22
Grundlegende Bedienung 23
Einschalten des Projektors 23
Ausschalten des Projektors 24
Bedienung des Bildschirmmenüs 25
Menüleiste 26
Bedienung mit der Projektorsteuerung 27
Toneinstellung 28
Bedienung mit der Fernbedienung 29
Trapezkorrektur 31
Pointer-Funktion 32
Steuerung der drahtlosen Maus 32
Eingangsauswahl 33
Direkteinstellung 33
Wahl der PC-Eingangsquelle 34
Wahl der Videoeingangsquelle 35
Computereingang. 36
Wahl des PC-Systems 36
Auto PC-Anpassung 37
Manuelle PC-Anpassung 38
Wahl des Bildpegels 40
Bildanpassung 41
Bildformateinstellung 42
Videoeingang 45
Wahl des Videosystems 45
Wahl des Bildpegels 46
Bildanpassung 47
Bildformateinstellung 49
Einstellung 51
Einstellung 51
Wartung und Reinigung. 63
Anweisungen für den Luftfilter 63
Filterkassette austauschen 64
Zähluhr für den Filter zurücksetzen 65
Lampe wechseln 66
Objektiv reinigen 68
Reinigen des Projektorgehäuses 68
Warnungsanzeigen 69
Anhang 70
Fehlersuche 70
Menüstruktur 73
Anzeigen und Projektorstatus 76
Spezifikation kompatibler Computer 79
Technische Daten 81
Sonderzubehör 82
Objektivaustausch 82
Hinweis zu PJ Link 82
Anschlussbelegungen 83
Notiz für Nummer des PIN-Code 84
Ausmessungen 85
Serielle Steuerungsschnittstelle 86

Warenzeichen
Die Firmen- und Produktbezeichnungen in dieser Anleitung sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen des entsprechenden Unternehmens.

Hinweise für den Eigentümer und Benutzer des Projektors

Lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme des Projektors diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
Dieser Projektor bietet zahlreiche nützliche Funktionen. Durch die richtige Gerätebedienung lassen sich die Funktionen optimal verwenden, außerdem wird die Lebensdauer des Projektors dadurch verlängert.
Durch Bedienungsfehler wird nicht nur die Lebensdauer verkürzt, sondern es können Störungen auftreten, die zu einer hohen Brand- oder Unfallgefahr führen.
Nehmen Sie bei auftretenden Betriebsstörungen diese Bedienungsanleitung zur Hand, überprüfen Sie die Bedienung und die Kabelanschlüsse und versuchen Sie Störungen so zu beheben wie im Abschnitt “Fehlersuche” im hinteren Teil dieser Anleitung beschrieben. Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an das Kundendienstzentrum.

VORSICHT

GEFAHR VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN NICHT ÖFFNEN

VORSICHT: ZUR VERMINDERUNG DER GEFAHR VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DARF DIE ABDECKUNG (RÜCKSEITE) NICHT ENTFERNT WERDEN. IM INNEREN BEFINDEN SICH AUSSER DER AUSZUTAUSCHENDEN LAMPE KEINE ZU WARTENDEN TEILE. DAS GERÄT DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL REPARIERT WERDEN.

DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS IM GERÄTEINNEREN GEFÄHRLICHE SPANNUNGEN AUFTRETEN, DIE ZU ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN FÜHREN KÖNNEN.

DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS SICH IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG DIESES GERÄTS WICHTIGE HINWEISE ZUR BEDIENUNG UND WARTUNG BEFINDEN.

FÜR BENUTZER IN DER EU

Das Symbol und das erwähnte Wiederverwertungssystem gelten nur für die Länder der EU und nicht für andere Länder oder Gebiete in der Welt.
Die Produkte von Sanyo werden aus hochwertigen Materialien und Komponenten gefertigt, die sich wieder verwenden lassen. Das Symbol bedeutet, dass elektrische oder elektronische Geräte, Batterien und Akkus am Ende ihrer Lebensdauer nicht im Haushaltmüll entsorgt werden dürfen.

Hinweis:
Ein chemisches Zeichen unter dem Symbol bedeutet, dass die Batterie bzw. der Akku Schwermetalle in gewissen Konzentrationen enthält. Die Metalle werden wie folgt bezeichnet: Hg: Quecksilber, Cd: Kadmium, Pb: Blei
In der Europäischen Union gibt es separate Sammelstellen für elektrische und elektronische Geräte, Batterien und Akkus.
Entsorgen Sie solche Geräte bitte richtig in der kommunalen Sammelstelle bzw. im Recyclingzentrum.

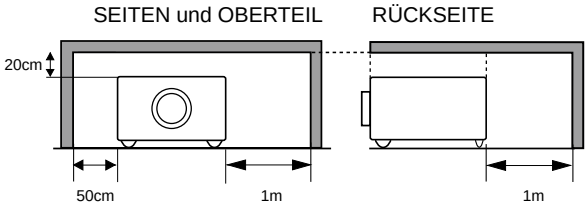
Helfen Sie mit, die Umwelt in der wir leben, zu schützen.

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN SORGFÄLTIG AUF.

Sicherheitsmaßnahmen

WARNUNG:
- **DIESES GERÄT MUSS UNBEDINGT GEERDET WERDEN.**
- **UM DIE GEFAHR VON FEUER ODER STROMSCHLAG ZU REDUZIEREN DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.**

– Dieser Projektor erzeugt intensives Licht über die Projektionslinse. Schauen Sie niemals direkt in die Linse, da dies Augenschäden verursachen kann. Achten Sie insbesondere darauf, dass Kinder nicht direkt in den Lichtstrahl schauen.
– Stellen Sie den Projektor in richtiger Position auf, da andernfalls Brandgefahr besteht.
– Zur richtigen Belüftung und Kühlung des Geräts müssen die erforderlichen Abstände oben, seitlich und hinten unbedingt eingehalten werden. Die hier gezeigten Maße stellen die Mindestabstände dar. Soll der Projektor in einen Schrank oder in eine ähnlichen Einrichtung eingebaut werden, müssen die Mindestabstände eingehalten werden.
– Decken Sie nicht die Belüftungsschlitze des Projektors ab. Hitzestau kann zu Gefahren führen und verkürzt die Lebensdauer Ihres Projektors.



– Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen.
– Lassen Sie niemals dasselbe Bild über längere Zeit anzeigen. Aufgrund des technischen Aufbaus von LCD-Panels könnten dauerhaft Nachbilder auf der Anzeige verbleiben.

VORSICHT BEI DER AUFHÄNGUNG AN DER DECKE

SETZEN SIE ZUR VERMEIDUNG VON BETRIEBSSTÖRUNGEN UND -SCHÄDEN DEN PROJEKTOR KEINER FETTHALTIGEN, FEUCHTEN ODER RAUCHHALTIGEN LUFT AUS, WIE Z. B. IN EINER KÜCHE. BEI KONTAKT MIT ÖL ODER CHEMIKALIEN KANN DER PROJEKTOR BESCHÄDIGT WERDEN.

Sicherheitsanweisungen

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme dieses Gerätes alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sorgfältig durch.

Bewahren Sie nach Lesen aller Anweisungen die Bedienungsanleitung für spätere Referenzzwecke sorgfältig auf. Ziehen Sie den Netztstecker vor jeder Reinigung des Projektors aus der Steckdose heraus. Verwenden Sie zum Reinigen keine Flüssigkeiten oder Sprühreinigungsmittel. Verwenden Sie für die Reinigung lediglich ein feuchtes Tuch.

Beachten Sie alle auf dem Projektor angebrachten Hinweise und Warnschilder.

Ziehen Sie bei aufkommendem Gewitter, oder wenn Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen, den Netzstecker aus der Steckdose. Damit vermeiden Sie die Beschädigung des Projektors bei einem Gewitter oder sonstigen im Netz auftretenden Spannungsstößen.

Das Gerät darf keinem Regen oder Nässe ausgesetzt werden, wie z.B. in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Swimmingpools usw.

Vom Hersteller nicht zugelassenes Zubehör darf aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden.

Stellen Sie den Projektor nicht auf instabile Tische, Ständer oder Unterlagen. Der Projektor könnte herunterfallen und dadurch Kindern und Erwachsenen Verletzungen zufügen sowie selbst beschädigt werden. Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene bzw. mitgelieferte Rollwagen oder Projektorständer. Für die Installation an einer Wand oder in einem Regal müssen der vom Hersteller zugelassene Installationssatz verwendet und die entsprechenden Anweisungen des Herstellers genau befolgt werden.

Bewegen Sie den auf den Rollwagen samt des darauf angebrachten Projektors äußerst vorsichtig. Abruptes Anhalten, übermäßige Kraftanwendung und Bodenunebenheiten können dazu führen, dass der Rollwagen mitsamt Projektor umfällt.

An der Rückseite und an der Seite des Gehäuses sind Lüftungsschlitze für die Luftzufuhr vorhanden, um zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und das Gerät vor Überhitzung zu schützen.

Die Lüftungsschlitze dürfen niemals mit Stoffen oder anderen Gegenständen abgedeckt werden. Der Projektor darf auch nicht auf einer weichen Unterlage, wie z.B. auf einem Sofa oder einem Teppich aufgestellt werden, da dabei die Lüftungsschlitze an der Unterseite blockiert werden können. Außerdem darf der Projektor nicht in der Nähe von oder über einem Heizkörper platziert werden.

Der Projektor darf nicht in einer geschlossenen Umgebung, wie z.B. einem Wandregal betrieben werden wenn keine ausreichende Belüftung gesichert ist.

Stecken Sie keine Gegenstände in die Gehäuseschlitze, weil durch einen entstehenden Kurzschluss Feuer oder elektrischer Schlag verursacht werden kann. Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Projektor.

Der Projektor darf nicht in der Nähe des Luftauslasses einer Klimaanlage aufgestellt werden.
Beachten Sie unbedingt die Angaben zur Spannungsversorgung auf dem Typenschild. Falls Sie Zweifel haben, ob Sie über die richtige Spannungsversorgung verfügen, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen.

Überlasten Sie niemals Wandsteckdosen und Verlängerungsk ombinationen durch Anschluss von zuvielen Geräten, da dies zu Brand oder Stromschlag führen kann. Auf dem Netzkabel dürfen keine Gegenstände abgestellt werden. Achten Sie darauf, dass niemand über das Kabel laufen und es somit beschädigen kann.

Versuchen Sie niemals selbst Reparaturen am Projektor vorzunehmen und entfernen Sie nicht die Gehäuseabdeckungen, da Sie dabei gefährlichen Spannungen ausgesetzt werden können. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

In folgenden Situationen müssen Sie sofort das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und einen qualifizierten Fachmann benachrichtigen:
a. wenn Netzkabel oder Netzstecker beschädigt sind.
b. wenn Flüssigkeit in das Geräteinnere eingedrungen ist.
c. wenn der Projektor Regen oder Wasser ausgesetzt worden ist.
d. wenn der Projektor nicht einwandfrei funktioniert, obwohl er gemäß den Bedienungsanweisungen betrieben wird. Betätigen Sie nur die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Einstelleinrichtungen, weil sonst die Gefahr einer Gerätebeschädigung besteht und umfangreiche Nachstellarbeiten und Reparaturen durch Fachpersonal erforderlich werden können.
e. wenn der Projektor fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde, oder
f. wenn sich die Leistung des Projektors stark verändert - dies ist ein klares Anzeichen für Wartungsbedarf.

Sollten Ersatzteile für den Projektor benötigt werden, müssen Sie sich vergewissern, dass nur Originalteile oder vom Hersteller zugelassene gleichwertige Teile eingebaut werden. Einbau unzulässiger Teile kann Feuer, elektrischen Schlag oder Personenschaden verursachen.

Lassen Sie nach jeder Wartung oder Reparatur eine standardmäßige Funktionsprüfung durch den Servicetechniker ausführen, um die Sicherheit und Betriebsfähigkeit des Projektors sicherzustellen.

HINWEIS FÜR KUNDEN IN DEN USA

DIE (Hg) - LAMPE(N) IM INNEREN DIESES PRODUKTS ENTHALTEN QUECKSILBER UND MÜSSEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN LOKALEN, STAATLICHEN ODER BUNDESSTAATLICHEN GESETZEN RECYCELT ODER ENTSORGT WERDEN.

Luftzirkulation

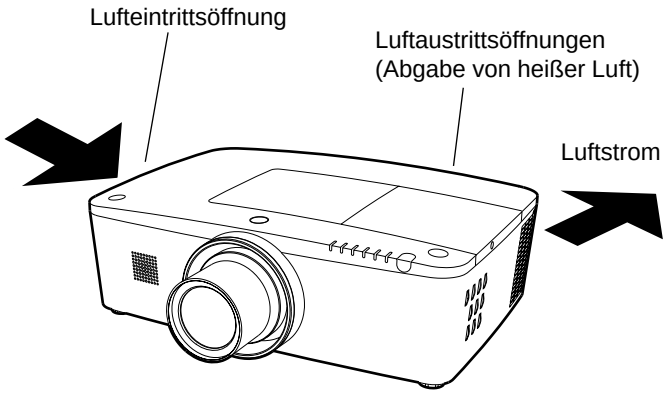
Die Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung. Um störungsfreien Betrieb zu gewährleisten und um den Projektor vor Überhitzung zu schützen, dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

VORSICHT

An der Luftaustrittsöffnung tritt heiße Luft aus. Bei der Aufstellung und während des Betriebs des Projektors müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden:

– Leicht entzündliche Gegenstände oder Spraydosen dürfen nicht in der Nähe der Luftaustrittsöffnungen des Projektors aufgestellt werden, da aus diesen heiße Luft austritt.
– Halten Sie um die Luftaustrittssöffnung einen Bereich von mindestens 1 m frei.
– Die äußeren Komponenten der Luftaustrittsöffnung dürfen nicht berührt werden. Dies gilt insbesondere für Schrauben und andere Metallteile. Während des Projektorbetriebs können diese Teile sehr heiß werden.
– Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gehäuse. Auf dem Gehäuse abgestellten Gegenstände können nicht nur beschädigt werden, sondern durch die Hitze sogar einen Brand auslösen.

Der Projektor ist zum Abkühlen mit einem Kühlgebläse ausgestattet. Die Gebläsedrehzahl wird durch die Temperatur im Projektorinneren gesteuert.



WICHTIG!

Filterwartung!!

Der Projektor verwendet eine Lampe, die beträchtliche Wärme erzeugt. Das Kühlgebläse und die Lüfteröffnungen werden zur Ableitung der Wärme verwendet indem sie Luft in das Gehäuse saugen. Die Filter in den Eintrittsöffnungen verhindern, dass Staub in das Innere des Projektors gelangt.

Zur angemessenen Pflege des Projektors muss er regelmäßig gereinigt werden. Entfernen Sie jeglichen Schmutz oder Staub, der sich am Projektor ansammelt.

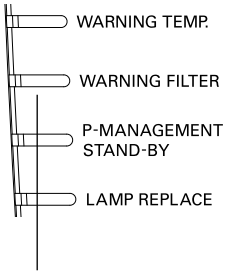
Wenn der Projektor eine vorprogrammierte Zeiteinstellung erreicht, erscheint auf der Bildanzeige das Filteraustauschsymbol (Abb. 1) und die WARNING FILTER-Anzeige auf dem oberen Gerätebedienfeld leuchtet auf (siehe unten). Dadurch wird angezeigt, dass ein Austausch der Filterkassette erforderlich ist.

Wenn die Luftaustrittsöffnungen verstopft sind und der Projektor längere Zeit nicht gereinigt wird, könnte dies nicht nur den Projektor beschädigen und teure Reparaturen zur Folge haben, sondern auch zu Unfällen oder Bränden führen.

Weitere Informationen zur Wartung des Filters finden Sie im Abschnitt “Filter-Zähluhr” auf Seite 62 und im Abschnitt “Wartung und Reinigung” auf den Seiten 63 bis 65.

Durch Verwendung eines nicht gereinigten Filters oder unsachgemäße Wartung aufgetretene Beschädigungen des Projektors führen zum Erlöschen der Garantieansprüche.

Oberes Bedienfeld



WARNING FILTER-Anzeige

Abb. 1
Filter-Warnsymbol

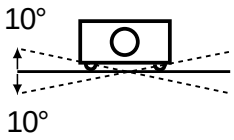
Aufstellen des Projektors in geeigneter Richtung

Stellen Sie den Projektor ordnungsgemäß in einer der angegebenen Positionen auf. Wenn der Projektor nicht ordnungsgemäß aufgestellt wird, können die Lampenlebensdauer verkürzt und schwerwiegende Unfälle oder ein Brandausbruch verursacht werden.
Dieser Projektor kann Bilder in aufgestellter, umgedrehter oder geneigter Position senkrecht zur Leinwandebene projizieren. Wenn der Projektor nach unten geneigt installiert werden soll, installieren Sie ihn umgedreht.

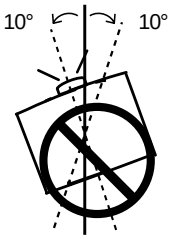
✓***Hinweis:***
Um das Bild zu drehen, stellen Sie die Funktion Deckenprojektion auf ***Ein****. (Seiten 44, 50)*

Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung

Vermeiden Sie bei der Aufstellung die folgenden Positionen.

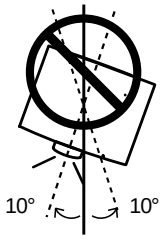


Neigen Sie den Projektor nicht um mehr als 10 Grad zur Seite.



Drehen Sie bei aufgerichteter Projektion den Projektor nicht um einen Winkel größer als 10 Grad nach links oder rechts.

Der Projektor darf nicht für die Bildprojektion auf einer Geräteseite aufgestellt werden.



Neigen Sie bei abgerichteter Projektion den Projektor nicht um einen Winkel größer als 10 Grad nach links oder rechts.

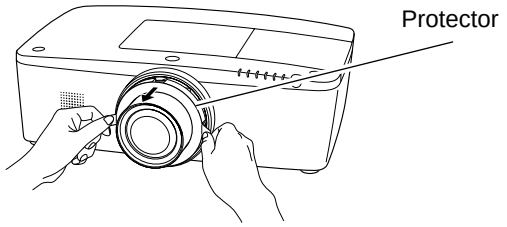
VORSICHTSMAßNAHMEN BEI DER DECKENMONTAGE

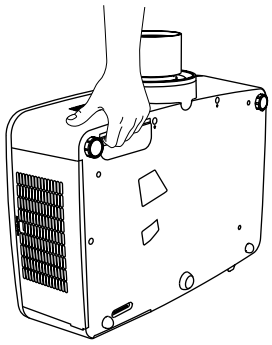
Für die Installation an der Decke benötigen Sie das Deckenmontagekit für diesen Projektor. Wenn der Projektor nicht ordnungsgemäß installiert wird, kann er fallen und dadurch Gefährdungen oder Verletzungen verursachen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von Ihrem Händler. Die Garantie für diesen Projektor deckt keine Schäden ab, die durch die Benutzung von nicht empfohlenen Deckenmontagekits oder durch die Installation des Deckenmontagekits an einer nicht ordnungsgemäßen Stelle verursacht werden.

Ändern des Projektorstandorts

Hinweise zum Protector

Entfernen Sie vor der Benutzung den Objektivschutz und bewahren Sie ihn für spätere Verwendung auf. Halten Sie vor dem Transport die Taste LENS oder LENS SHIFT gedrückt, um die Linse in die zentrale Position zu bringen wenn die vier Pfeile rot aufleuchten und bringen Sie anschließend die Schutzkappe an (Nur bei PLC-XM80).





Verwenden Sie beim Ändern des Projektorstandorts den Griff.

Ziehen Sie die einstellbaren Füße ein, um beim Tragen Schäden an der Linse und am Gehäuse zu vermeiden.

Wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, legen Sie das Gerät bitte zum Schutz in einen geeigneten Koffer.

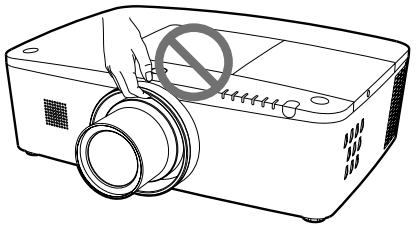
VORSICHT BEIM TRAGEN/TRANSPORTIEREN DES PROJEKTORS

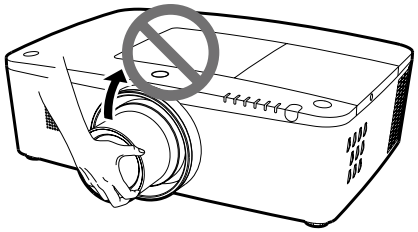
– Lassen Sie den Projektor nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus. Dadurch können Betriebsstörungen auftreten und der Projektor kann beschädigt werden.
– Verwenden Sie zum Tragen des Projektors einen geeigneten Koffer.
– Lassen Sie den Projektor niemals durch einen Kurierdienst oder anderen Lieferservice in einer ungeeigneten Verpackung transportieren. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden. Wird der Projektor von einem Kurierdienst oder Lieferservice transportiert, so lassen Sie sich vorher von Ihrem Fachhändler beraten.
– Stecken Sie den Projektor nicht in eine Tragetasche, solange er sich nicht ausreichend abgekühlt hat.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung des Projektors

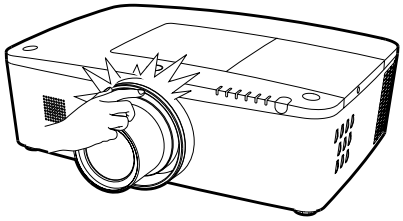
Wenn Sie den Projektor heben oder an einen anderen Standort bringen, halten sie ihn weder bei der Linse noch bei der Röhre in der sich die Linse befindet. Dadurch könnten Sie die Linse und den Projektor beschädigen.

Achten Sie darauf, dass der Projektor nicht fallengelassen, angestoßen oder starken Stößen ausgesetzt wird und dass nichts auf das Gehäuse gelegt wird.





Halten Sie weder die Linse noch jegliche periphere Komponenten.



VORSICHT

Die Projektionslinse ist motorisiert. Bitte beachten sie Folgendes bei der Benutzung des Projektors.

- Berühren sie die Linse nicht, während sie sich bewegt, da dies zu Verletzungen an den Fingern führen könnte.
- Lassen Sie niemals Kinder die Linse berühren.

Einhaltungen

Hinweise von der Bundeskommmission für Kommunikation (US-Behörde FCC)

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwertbestimmungen für Digitalgeräte der Klasse B, entsprechend den FCC-Bestimmungen Teil 15. Diese Bestimmungen garantieren einen wirkungsvollen Schutz gegen schädliche Interferenzen in einem Wohngebiet. Dieses Gerät kann Hochfrequenzen erzeugen, verwenden und abstrahlen und falls das Gerät nicht entsprechend der Anleitung installiert wird, kann der Radioempfang gestört werden. Damit wird jedoch nicht ausgeschlossen, dass bei gewissen Installationen Störungen auftreten. Falls das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch das Ein- und Ausschalten des Geräts geprüft werden kann, sollten die Störungen durch die folgenden Maßnahmen behoben werden:

- Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einer Steckdose an, die sich in einem anderen Schaltkreis als die für den Empfänger verwendete Steckdose befindet.
- Lassen Sie sich von einem Fachhändler oder einem erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker beraten.

Zur Erfüllung der Grenzwertbestimmungen in der Unterklasse B der FCC-Bestimmungen Teil 15 muss eine abgeschirmte Leitung verwendet werden.

Falls in dieser Bedienungsanleitung nicht ausdrücklich angegeben, dürfen an diesem Gerät keine Abänderungen oder Modifikationen vorgenommen werden. Unerlaubte Änderungen und Modifikationen können einen Entzug der Betriebserlaubnis zur Folge haben.

Modellnummer	: PLC-XM80, PLC-XM80L
Handelsbezeichnung	: Sanyo
Verantwortliche Stelle	: SANYO NORTH AMERICA CORPORATION
Adresse	: 21605 Plummer Street, Chatsworth, California 91311, U.S.A.
Telefon-Nr.	: (818)998-7322

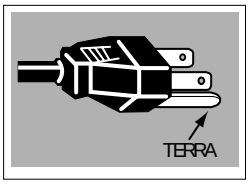
Netzkabelanforderungen

Das mitgelieferte Netzkabel dieses Projektors erfüllt die Verwendungsanforderungen des Landes, in dem das Gerät gekauft wurde.

Netzkabel für die USA und Kanada:

Das in den USA und Kanada verwendete Netzkabel ist bei Underwriters Laboratories (UL) registriert und wurde durch die Canadian Standard Association (CSA) zugelassen.

Das Netzkabel ist mit einem geerdeten speziellen Wechselspannungsstecker ausgerüstet. Mit dieser Sicherheitsmaßnahme wird sichergestellt, dass der Stecker in die Steckdose passt. Diese Sicherheitsmaßnahme darf nicht umgangen werden. Wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft, falls der Stecker nicht in die Steckdose passen sollte.



Netzkabel für das Vereinigte Königreich:

Dieses Kabel ist mit einem Stecker ausgerüstet, der eine Sicherung enthält. Die Stromstärke der Sicherung ist auf dem Steckerstift angegeben. Als Ersatzsicherung muss eine von ASTA zugelassene BS 1362-Sicherung des gleichen Auslösekennwertes verwendet werden ㊀. Bei einem abnehmbaren Deckel darf der Stecker niemals ohne Deckel verwendet werden. Als Ersatzsicherung muss eine Sicherung der gleichen Farbe verwendet werden, wie auf dem Steckerstift angegeben (z. B. Rot oder Orange). Sicherungsdeckel sind bei der in der Bedienungsanleitung angegeben Zubehörverkaufsstelle erhältlich.

Falls der Stecker nicht an Ihrer Steckdose angeschlossen werden kann, muss er entfernt werden.

Die Enden der Zuleitung müssen fachgerecht vorbereitet und dann an den korrekten Stecker angeschlossen werden.

WARNUNG: EINE STECKERLEITUNG MIT FREILIEGENDEN BLANKEN KUPFERADERN IST NACH ANSCHLUSS AN EINER STECKDOSE LEBENSGEFÄHRLICH.

Die Einzelleitungen des Netzkabels sind mit den folgenden Kennfarben bezeichnet:

Grün-Gelb ·····Erdung
Blau ····· Neutral
Braun ····· Spannungsführend

Falls die Kennfarben der Einzelleitungen des Netzkabels dieses Gerätes nicht den Kennfarben Ihres Steckers entsprechen, müssen Sie wie folgt vorgehen:

Die mit der Kennfarbe grün-gelb versehene Einzelleitung muss an der mit E bzw. mit einem Erdungssymbol gekennzeichneten oder grün-gelb gefärbten Steckerklemme ⏚ angeschlossen werden.

Die mit der Kennfarbe blau gefärbte Einzelleitung muss an der mit N gekennzeichneten oder schwarz gefärbten Steckerklemme angeschlossen werden.

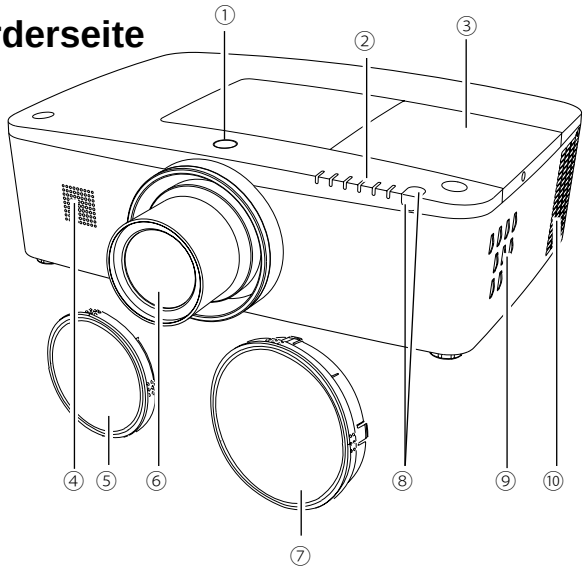
Das mit der Kennfarbe braun gefärbte Kabel muss an der mit L gekennzeichneten oder rot gefärbten Steckerklemme angeschlossen werden.

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS UNBEDINGT GEERDET WERDEN.

DIE VERWENDETE STECKDOSE MUSS SICH IN DER NÄHE DES GERÄTES BEFINDEN UND GUT ZUGÄNGLICH SEIN.

Bezeichnungen und Funktionen der Projektorteile

Vorderseite



① **Taste zur Lösung der Linse**

② **Anzeigen**

③ **Lampenabdeckung**

④ **Lautsprecher**

⑤ **Projektionslinse**
(für PLC-XM80)

⑥ **Linsendeckel**
(für PLC-XM80)

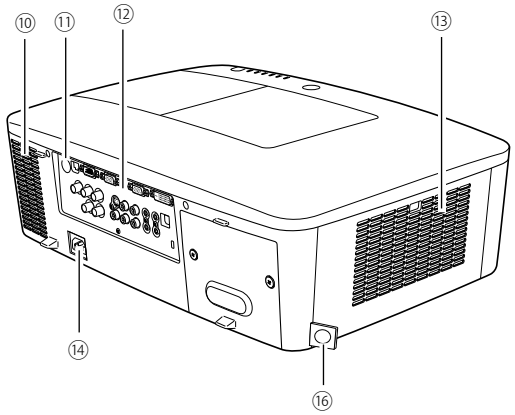
⑦ **Abdeckung für die Linsenfassung**
(für PLC-XM80L)

⑧ **Infrarotfernbedienungsempfäng er (Vorderseite & Oben)**

⑨ **Bedienfeld an der Seite**

⑩ **Luftaustrittsöffnungen**

Rückseite



VORSICHT

An der Luftaustrittsöffnung tritt heiße Luft aus. Stellen Sie keine wärmeempfindlichen Gegenstände in der Nähe auf.

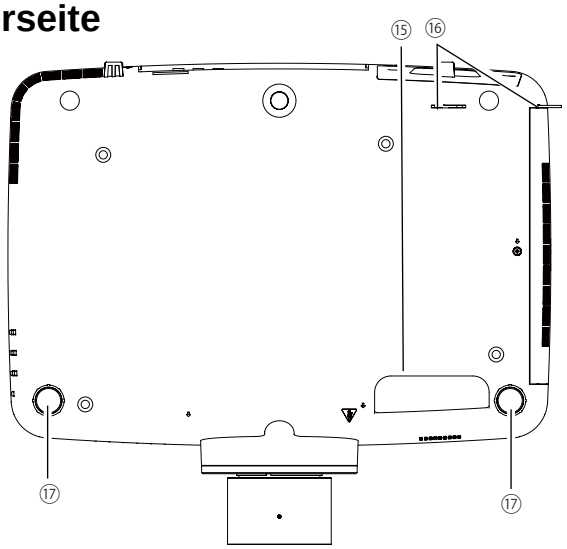
⑪ **Infrarotfernbedienungsempfänger (Hinten)**

⑫ **Buchsen und Anschlüsse**

⑬ **Filterdeckel & Lufteintrittsöffnung**

⑭ **Netzanschlussbuchse**

Unterseite



⑮ **Handgriff**

⑯ **Haken für die Sicherheitskette**

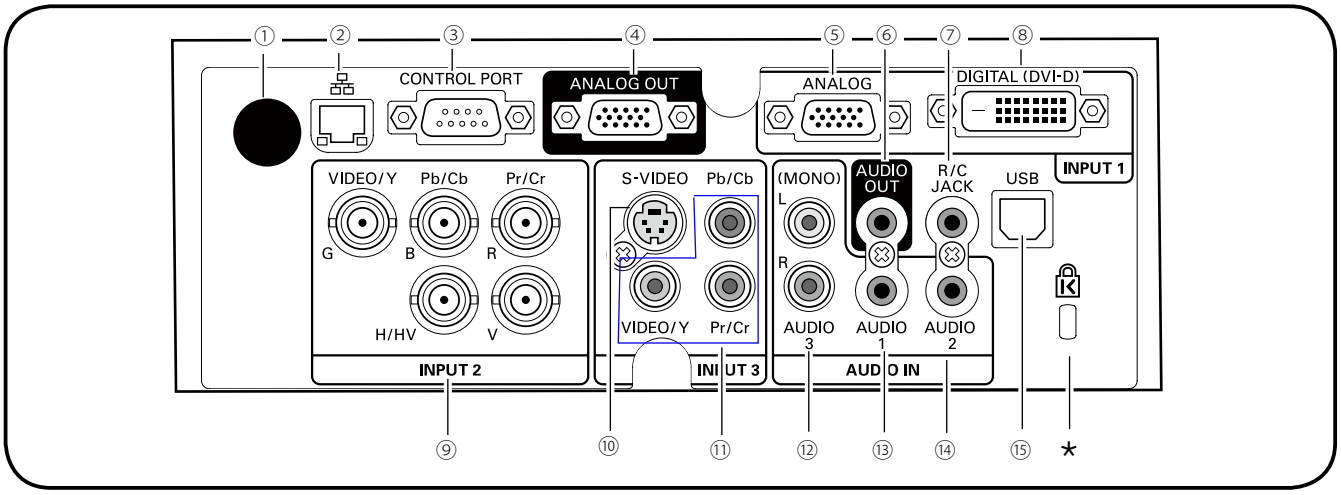
✓***Hinweis:***

Dies soll nicht zum Transport der Projektors verwendet werden.

Transportieren Sie den Projektor nicht an diesem Haken.

⑰ **Einstellbare Füße**

Rückseitige Anschlussbuchsen



① **INFRARODEMPFÄNGER (Hinten)**
Der Infrarotempfänger ist auch vorne und oben vorhanden (Seiten10, 15).

② **LAN-Anschlussbuchse**
Schließen Sie hier das LAN-Kabel an (Siehe dazu die Bedienungsanleitung “Netzwerkeinstellung und -bedienung”).

③ **CONTROL PORT-STECKER**
Bei der Steuerung des Projektors mit RS-232C verbinden Sie das Steuergerät mithilfe des seriellen Steuerkabels mit diesem Anschluss. (Seite 19)

④ **ANALOGE AUSGANGSBUCHSE**
Dieser Anschluss kann verwendet werden, um das analoge RGB-Signal vom EINGANG 1-3 Anschluss an den anderen Monitor auszugeben (Seiten 19-20).

⑤ **COMPUTER INPUT TERMINAL (ANALOG)**
Schließen Sie das Computerausgabesignal (oder RGB-Scart) an diesen Anschluss an (Seiten 19 - 20).

⑥ **AUDIO OUTPUT JACK**
Diese Ausgangsbuchse des Audiosignals eines Computers oder Anschluss Videogeräte oder Anschluss externer Audiogeräte (Seite 21).

⑦ **R/C JACK**
Zum Benutzen der verkabelten Fernbedienung verbinden Sie die verkabelte Fernbedienung über ein Fernbedienungskabel mit dieser Buche (nicht im Lieferumfang enthalten) (Seite 15).

⑧ **COMPUTER INPUT TERMINAL (DIGITAL)**
Schließen Sie das digitale Computerausgabesignal an diesen Anschluss an. Das HDTV-(HDCP-kompatible) Signal kann ebenfalls angeschlossen werden (Seiten 19 - 20).

⑨ **5 BNC INPUT JACKS**
Schließen Sie das Component- oder Composite-Videosignal von dem Videogerät an die Buchsen VIDEO/Y, Pb/Cb und aPr/Cr an oder schließen Sie das Computerausgabesignal (5 BNC-Typ [Grün, Blau, Rot, Horiz. Sync und Vert. Sync.]) an die Buchsen G, B, R, H/V und V an (Seiten 19 - 20).

⑩ **S-VIDEO INPUT JACK**
Schließen Sie an dieser Buchse das S-VIDEO-Ausgabesignal von Videogeräten an (Seite 20).

⑪ **VIDEO INPUT JACK**
Schließen Sie das Component- oder Composite-Videoausgabesignal von den Videogeräten an diese Buchsen an (Seite 20).

⑫ **AUDIO 3 JACKS (L(MONO)/R)**
Schließen Sie an die Buchse den Audioausgang der an ⑩ oder ⑪ angeschlossenen Videogeräte an. Schließen Sie dieses für ein Mono-Audiosignal (einzelner Audioanschluss) an die Buchse (MONO) an (Seite 21).

⑬ **AUDIO 1 JACK**
Schließen Sie das Audioausgabesignal (Stereo) von einem Computer oder von Videogeräten an (Seite 21).

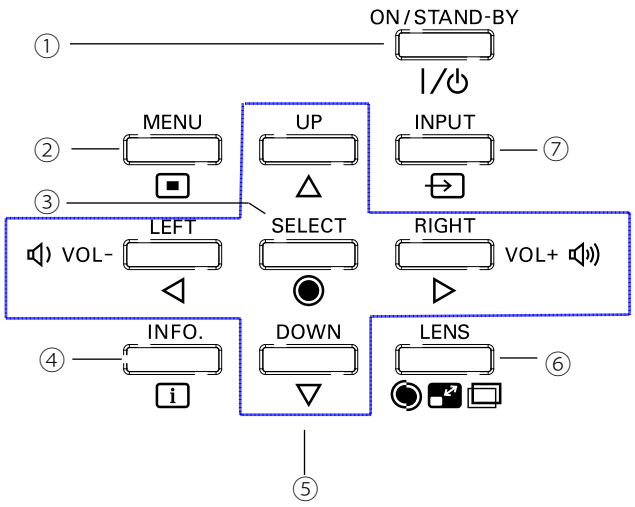
⑭ **AUDIO 2 JACK**
Schließen Sie das Audioausgabesignal (Stereo) von einem Computer oder von Videogeräten an (Seite 21).

⑮ **USB-ANSCHLUSS (Series B)**
Verwenden Sie diesen Anschluss, wenn Sie einen Computer mit der Fernbedienung des Projektors steuern. Schließen Sie den USB-Anschluss Ihres Computers mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels an diesen Anschluss an (Seite 19).

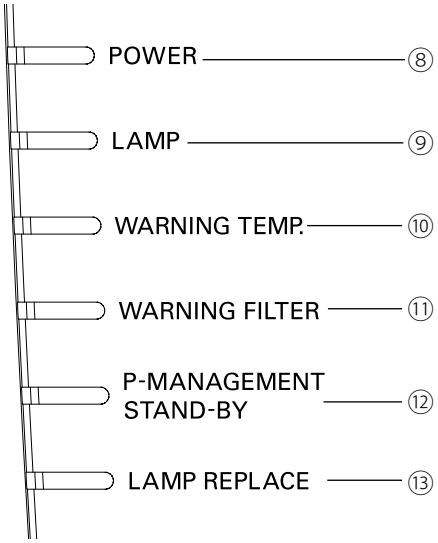
✶ **Kensington Sicherheitsschloss**
Dieser Steckplatz ist für ein Kensington-Sicherheitsschloss gedacht, um einen Diebstahl des Projektors zu verhinden.
*Kensington ist ein registriertes Warenzeichen der ACCO Brands Corporation.

Steuerungen und Anzeigen auf der Seite

Steuerung an der Seite



Anzeigen (auf der Oberseite des Bedienfelds)



① **ON/STAND-BY-Taste**
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors (Seite 23-24).

② **MENU-Taste**
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Bildschirmmenüs (Seite 25).

③ **SELECT-Taste**
– Diese Taste wird zum Ausführen eines gewählten Menüpunktes verwendet (Seite 25).
– Im Digitalzoommodus kann das Bild vergrößert und verkleinert werden (Seite 43).

④ **INFO.-Taste**
Ruft das Informationsfenster auf (S.27).

⑤ **Zeigertasten ▲▼◄► (VOLUME + / –)**
– Diese Tasten werden zur Auswahl von Elementen oder zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet (Seite 25).
– Im Digitalzoombetriebsmodus + lässt sich das Bild schwenken (Seite 43).
– Drücken Sie die Zeigertasten ◄►, um die Lautstärke einzustellen (Seite 28).

⑥ **LENS-Taste**
Rufen Sie den Modus Fokus, Zoom und Linsenverstellung auf (Seite 27).

⑦ **INPUT-Taste**
Wählen Sie die Eingangsquelle (Seiten 33-35).

⑧ **POWER-Anzeige**
– Leuchtet grün, wenn sich der Projektor in Betriebsbereitschaft (Stand-By) befindet.
– Leuchtet während des Betriebs grün.

⑨ **LAMP-Anzeige**
Leuchtet während des Betriebs rot.

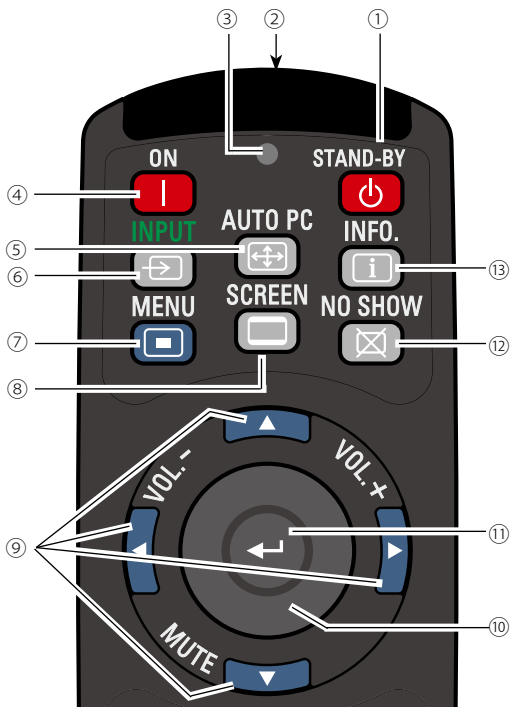
⑩ **WARNING TEMP-Anzeige**
Blinkt rot, wenn die Innentemperatur des Projektors über den normalen Betriebswert angestiegen ist (Seiten 69, 76 - 78).

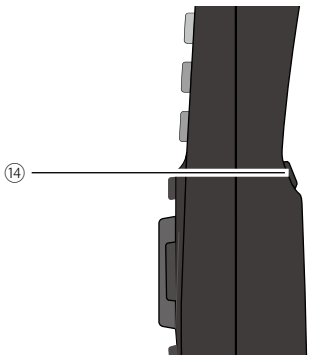
⑪ **WARNING FILTER-Anzeige**
– Blinkt schnell wenn die Filterkassette nicht installiert ist (S.63, 78).
– Leuchtet orange wenn der Filterzähler die in der Zähler-Einstellung eingestellte Zeit erreicht und fordert damit zum umgehenden Wechsel der Filterkassette auf (S.62, 63, 78).

⑫ **Anzeige ENERGIEVERWALTUNG STAND-BY**
Leuchtet blau wenn der Projektor sich im Modus 'Energieverwaltung' befindet (S.56, 76).

⑬ **LAMP REPLACE-Anzeige**
Leuchtet blau wenn der Projektor sich im Modus 'Energieverwaltung' befindet (S.56, 76).

Fernbedienung





① **STAND-BY-Taste**
Schaltet den Projektor aus (Seite 24).

② **VERKABELTE FERNBEDIENUNG Buchse**
Schließen Sie das Kabel der Fernbedienung (nicht im Lieferumfang enthalten) an diese Buchse an, wenn sie als verkabelte Fernbedienung verwendet werden soll.

③ **SIGNAL EMISSION Anzeige**
Leuchtet rot, während ein Signal von der Fernbedienung zum Projektor gesendet wird.

④ **ON-Taste**
Schaltet den Projektor ein (Seite 23).

⑤ **AUTO PC-Taste**
Automatische optimale Anpassung des PB-Bildes (Seite 29, 37).

⑥ **INPUT-Taste**
Zum Auswählen eines Signals (Seiten 33 - 35).

⑦ **MENU-Taste**
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Bildschirmmenüs (Seite 25).

⑧ **SCREEN-Taste**
Zum Auswählen der Bildschirmgröße (Seite 29).

⑨ **ZEIGERTASTEN ▲▼◄►(VOLUME – / +, MUTE)**
– Diese Tasten werden zur Auswahl von Elementen oder zum Einstellen eines Werts im Bildschirmmenü verwendet (Seite 25).
– Im Digitalzoombetriebsmodus + lässt sich das Bild schwenken (Seite 43).
– Zum Anpassen des Lautstärkepegels (mit den Zeigertasten ◄►) oder zum Stummschalten (mit der Zeigertaste ▼) (Seite 28).

⑩ **MOUSE POINTER-Taste**
Zum Bewegen eines Zeigers des Projektors oder im drahtlosen Mausbetrieb (Seite 32).

⑪ **SELECT-Taste**
– Diese Taste wird zum Ausführen eines gewählten Menüpunktes verwendet (Seite 25).
– Im Digitalzoommodus kann das Bild vergrößert und verkleinert werden (Seite 43).

⑫ **Taste NO SHOW**
Das Bild wird vorübergehend ausgeschaltet (Seite 29).

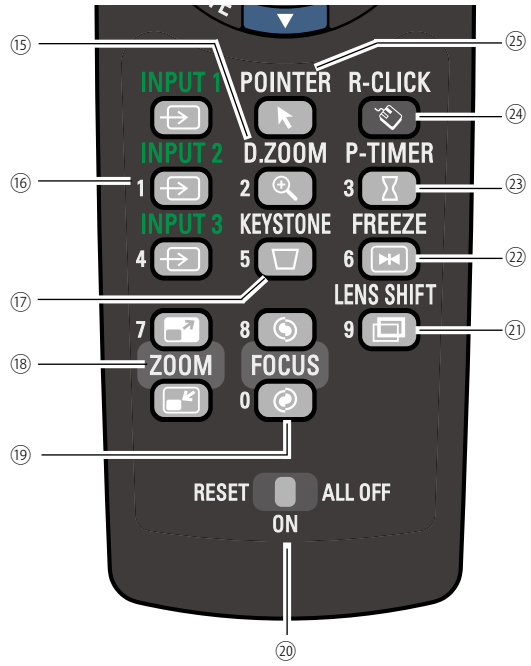
⑬ **INFO.-Taste**
Zeigt Informationen zur Eingabequelle an (Seite 27).

⑭ **L-CLICK-Taste**
Dient als linke Maustaste im drahtlosen Mausbetrieb (Seite 32).

Halten Sie für einen sicheren Betrieb die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein:

– Setzen Sie die Fernbedienung keiner Feuchtigkeit oder Hitze aus, verbiegen Sie sie nicht und lassen Sie sie nicht fallen.
– Verwenden Sie zum Reinigen ein weiches trockenes Tuch. Verwenden Sie kein Benzin, keine Lösungsmittel, Sprays oder andere Chemikalien.

Fernbedienung



Für den PIN-Code und den Fernbedienungscode.

⑮ **D.ZOOM-Taste**
Wählen Sie den Modus Digitaler Zoom +/- zum Vergrößern oder Verkleinern des Bildes (Seite 43).

⑯ **INPUT 1- 3 Tasten**
Wählen Sie hier eine Eingabequelle (INPUT 1 - INPUT 3) (Seite 33 - 35).

⑰ **KEYSTONE-Taste**
Trapezkorrektur verändern (Seiten 31, 44, 50).

⑱ **ZOOM-Tasten ▲▼**
Zum Ein- und Auszoomen der Bilder (Seite 29).

⑲ **FOCUS-Tasten**
Zum Anpassen des Fokus (Seite 29).

⑳ **Schalter RESET/ON/ALL-OFF**
Schalten Sie diesen Schalter auf “ON”, wenn Sie die Fernbedienung verwenden. Schalten Sie ihn zum Energiesparen auf “ALL OFF”, wenn Sie die Fernbedienung nicht verwenden. Bringen Sie den Schalter auf “RESET”, um den Fernbedienungscode zu initialisieren.

㉑ **LENS SHIFT-Taste**
Zur Auswahl der Linsenverstellungsfunktion (Seite 29).

㉒ **FREEZE-Taste**
Hält das Bild als Standbild auf dem Bildschirm (Seite 30).

㉓ **P-TIMER-Taste**
Zur Bedienung der P-Timerfunktion (Seite 30).

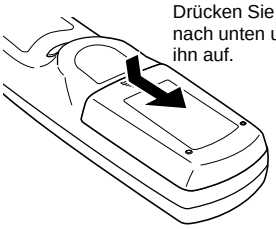
㉔ **R-CLICK-Taste**
Dient als rechte Maustaste im drahtlosen Mausbetrieb (Seite 32).

㉕ **POINTER-Taste**
Dient als Ein-/Ausschalter für den Pointer (Seiten 30, 32, 58).

㉖ **ZAHLEN-Tasten**
Dienen als Zahlentasten. Verwenden sie diese Tasten, wenn Sie den Fernbedienungscode eingeben (Seite 16) oder wenn Sie PIN-Codenummern eingeben (Seiten 23, 54, 60).

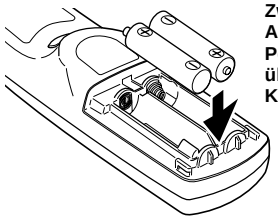
Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung

1 Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.



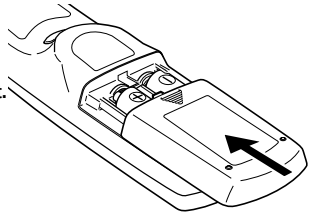
Drücken Sie den Deckel nach unten und schieben Sie ihn auf.

2 Setzen Sie die neuen Batterien in das Batteriefach ein.



Zwei Batterien Typ AAA
Achten Sie auf die richtige Polarität (+ und –) und überprüfen Sie, ob ein guter Klemmenkontakt vorhanden ist.

3 Schließen Sie die Abdeckung wieder.



Halten Sie für einen sicheren Betrieb die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein:

- Verwenden Sie 2 Alkalibatterien vom Typ AAA oder LR03.
- Tauschen Sie immer alle Batterien zusammen aus.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder mit anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner Feuchtigkeit oder Hitze aus.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Falls die Batterien in der Fernbedienung ausgelaufen sind, müssen Sie das Batteriefach gründlich reinigen, bevor Sie wieder neue Batterien einsetzen.
- Beim Einsetzen falscher Batterietypen besteht Explosionsgefahr.
- Batterien müssen unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

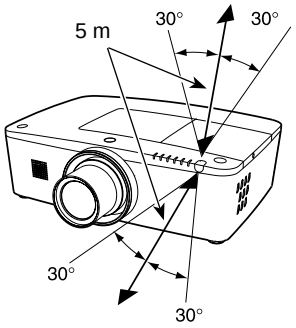
Fernbedienungsempfänger und Reichweite

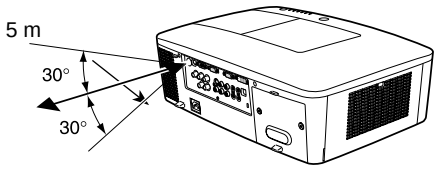
Richten Sie die Fernbedienung beim Betätigen der Tasten auf den Projektor (Infrarotempfänger). Der Abstand zur Vorderseite des Projektors kann bis zu 5 m betragen, der Winkel sollte nicht größer als 60° sein.

Infrarotempfänger sind vorne, hinten und oben am Projektor angebracht. Praktischerweise können Sie alle Empfänger verwenden (Seiten 10, 11, 57).

✓***Hinweis:***

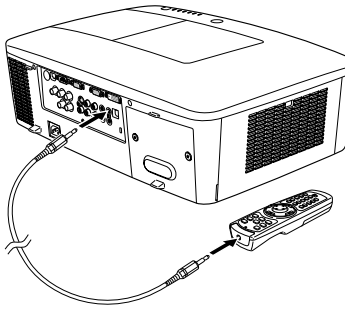
Wenn Sie den Projektor an die Decke montieren, wählen Sie Infrarotempfänger, der weiter entfernt ist vom Fluoreszenzlicht (Seite 57).





Verkabelter Fernbedienungssender

Die Fernbedienung kann als verkabelte Fernbedienung verwendet werden. Mit der verkabelten Fernbedienung können Sie die Fernbedienung außerhalb der Reichweite benutzen (5 m). Verbinden sie die Fernbedienung mithilfe des Fernsteuerungskabels mit dem Projektor (das Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten). Wenn die Fernsteuerung mit dem Kabel verbunden ist, gibt sie kein Drahtlossignal ab.

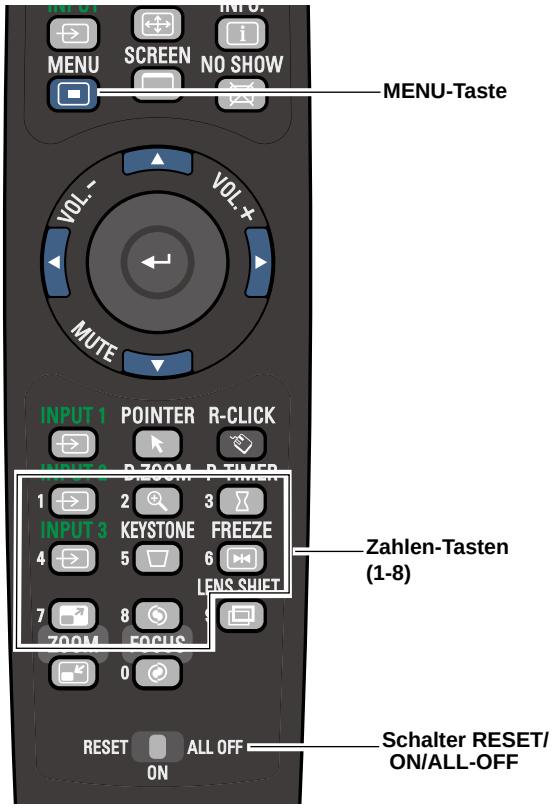


Fernbedienungscode

Die acht verschiedenen Fernbedienungscodes (Code 1 – Code 8) sind diesem Projektor zugewiesen. Das Umschalten des Fernbedienungscodes dient dazu, Störungen durch andere Fernbedienungen beim gleichzeitigen Betrieb mehrerer Projektoren oder Videogeräte im selben Raum zu verhindern. Ändern Sie zuerst den Fernbedienungscode am Projektor und dann an der Fernbedienung. Siehe den Abschnitt “Fernbedienung” im Menü Einstellung auf Seite 56.

1 Halten Sie die MENU- und eine Zahlentaste (1 - 8) mindestens 5 Sekunden gedrückt, um zwischen den Codes umzuschalten.

2 Um den Fernbedienungscode zu initialisieren, schieben Sie den Schalter RESET/ ON/ALL-OFF auf “RESET”, und dann auf “ON”. Bei Auslieferung ist der Code auf **Code 1** eingestellt.



Halten Sie die MENU- und eine Zahlentaste (1 - 8), die zu der entsprechenden Fernbedienung gehört, mindestens 5 Sekunden gedrückt, um zwischen den Codes umzuschalten.

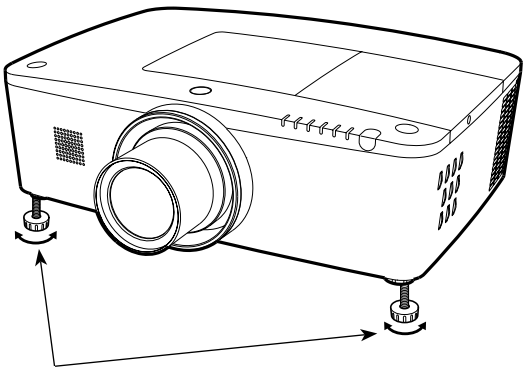
Einstellbare Füße

Der Projektionswinkel lässt sich mit den einstellbaren Füßen auf bis zu 4,0 Grad einstellen.

Bewegen Sie die einstellbaren Füße und richten Sie den Projektor auf die richtige Höhe aus, indem Sie den Projektor anheben und beide Füße im Uhrzeigersinn drehen.

Um den Projektor zu senken oder die einstellbaren Füße zurückzuschrauben, drehen Sie beide Füße entgegen des Uhrzeigersinns.

Um die Trapezverzerrung zu korrigieren, drücken Sie die KEYSTONE-Taste der Fernbedienung oder wählen Sie Trapezkorrektur innerhalb des Menüs (Seiten 14, 31, 44, 50).



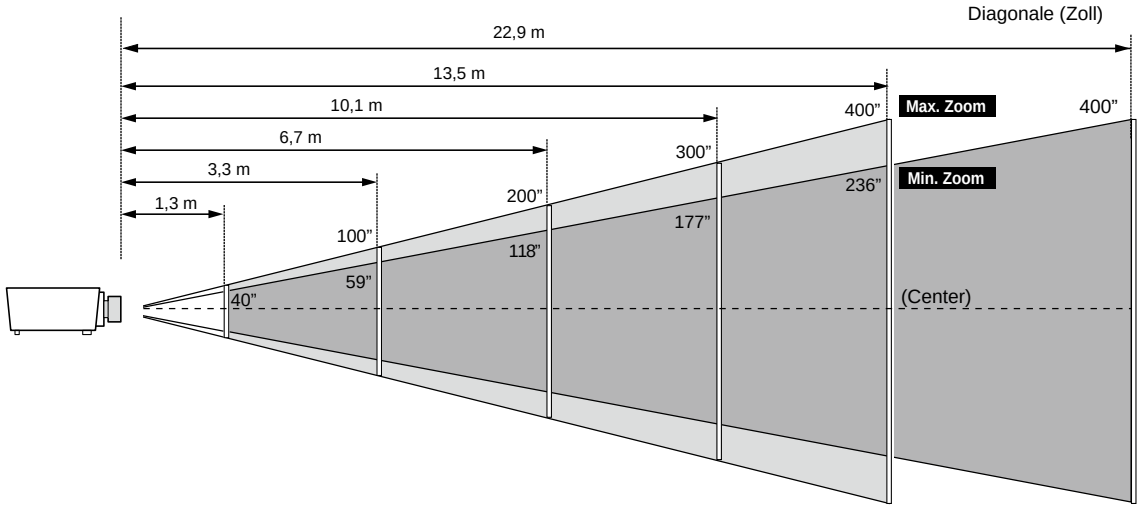
Einstellbare Füße

Positionieren des Projektors

Für die Positionierung des Projektors wird auf die nachstehende Abbildung verwiesen. Der Projektor muss horizontal zur Leinwandebene aufgestellt werden (für PLC-XM80).

✓***Hinweis:***

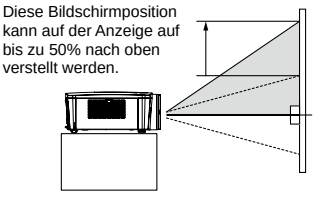
- *Die Helligkeit der Rahmenbeleuchtung hat einen großen Einfluss auf die Bildqualität. Für eine optimale Bildqualität wird empfohlen, die Raumbeleuchtung gering zu halten.*
- *Alle Maße sind Richtwerte und können variieren.*



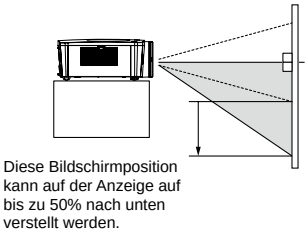
Bildgröße (BxH) mm Bildseitenverhältnis 4:3	40”	100”	200”	300”	400”
	610 x 457	2032 x 1524	4064 x 3048	6096 x 4572	8128 x 6096
Zoom (max.)	1,3 m	3,3 m	6,7 m	10,1 m	13,5 m
Zoom ((min.)	2,3 m	5,7 m	11,5 m	17,2 m	22,9 m

Anpassung der Linsenverstellung

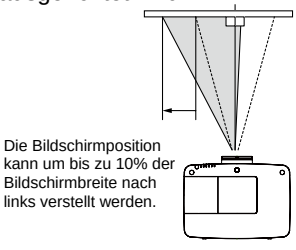
Projektionslinse kann elektrisch in alle Richtungen gedreht werden. Diese Funktion erleichtert die Positionierung von Bildern auf dem Bildschirm. (Siehe Seite 27)



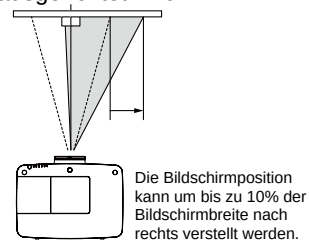
Wenn die Linse nach oben ausgerichtet wird.



Wenn die Linse nach unten ausgerichtet wird.

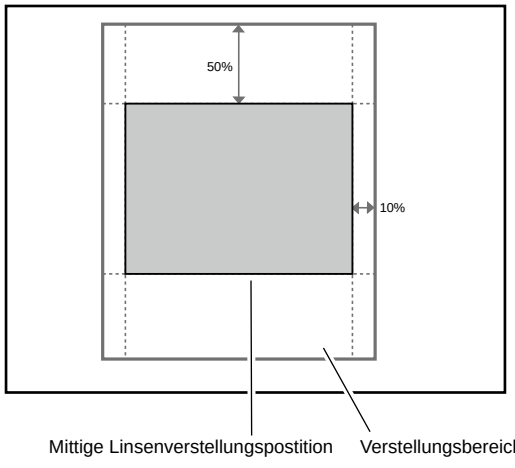


Wenn die Linse nach links ausgerichtet wird.



Wenn die Linse nach rechts ausgerichtet wird.

Linsenverstellungsbereich



Objektivinstallation

Wenn Sie das Objektiv austauschen oder ein optionales Objektiv verwenden, installieren Sie das Objektiv gemäß der nachstehenden Anweisungen. Wenden Sie sich an den Händler, um genaue Informationen über die optionalen Objektivspezifikationen zu erhalten.

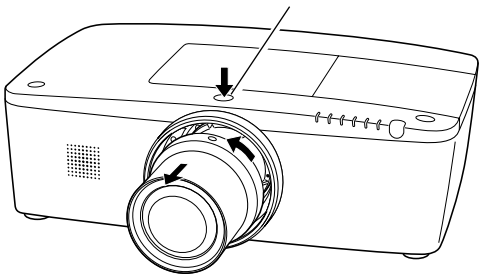
Entfernen des Objektivs

1 Schieben Sie das Objektiv in die Mitte. Verwenden Sie dazu die Funktion Linsenverstellung (Seite 27).

2 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

3 Drücken Sie den Knopf zur Entriegelung der Linse auf der Oberseite des Gehäuses und drehen Sie sie bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn. Ziehen Sie sie anschließend langsam aus dem Projektor heraus.

Taste zum Entriegeln des Objektivs



VORSICHT
Seien Sie bei der Handhabung des Objektivs vorsichtig. Lassen Sie es nicht fallen.

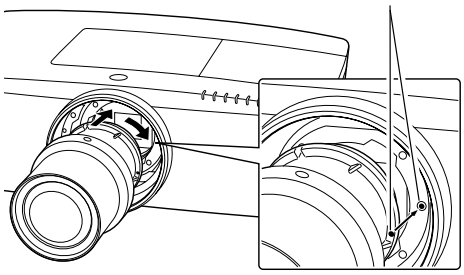
Bringen Sie die Linse am Projektor an

1 Entfernen Sie den Linsendeckel.

2 Bringen Sie die Linse am Projektor an, indem Sie den roten Punkt auf der Linse und den roten Punkt auf der Linsenfassung des Projektors aneinander setzen.

3 Drehen Sie die Linse langsam im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. Vergewissern Sie sich, dass die Linse vollständig am Projektor befestigt wurde.

Roter Punkt



VORSICHT
Drücken Sie beim Befestigen des Objektives nicht die Taste zum Lösen der Linse.

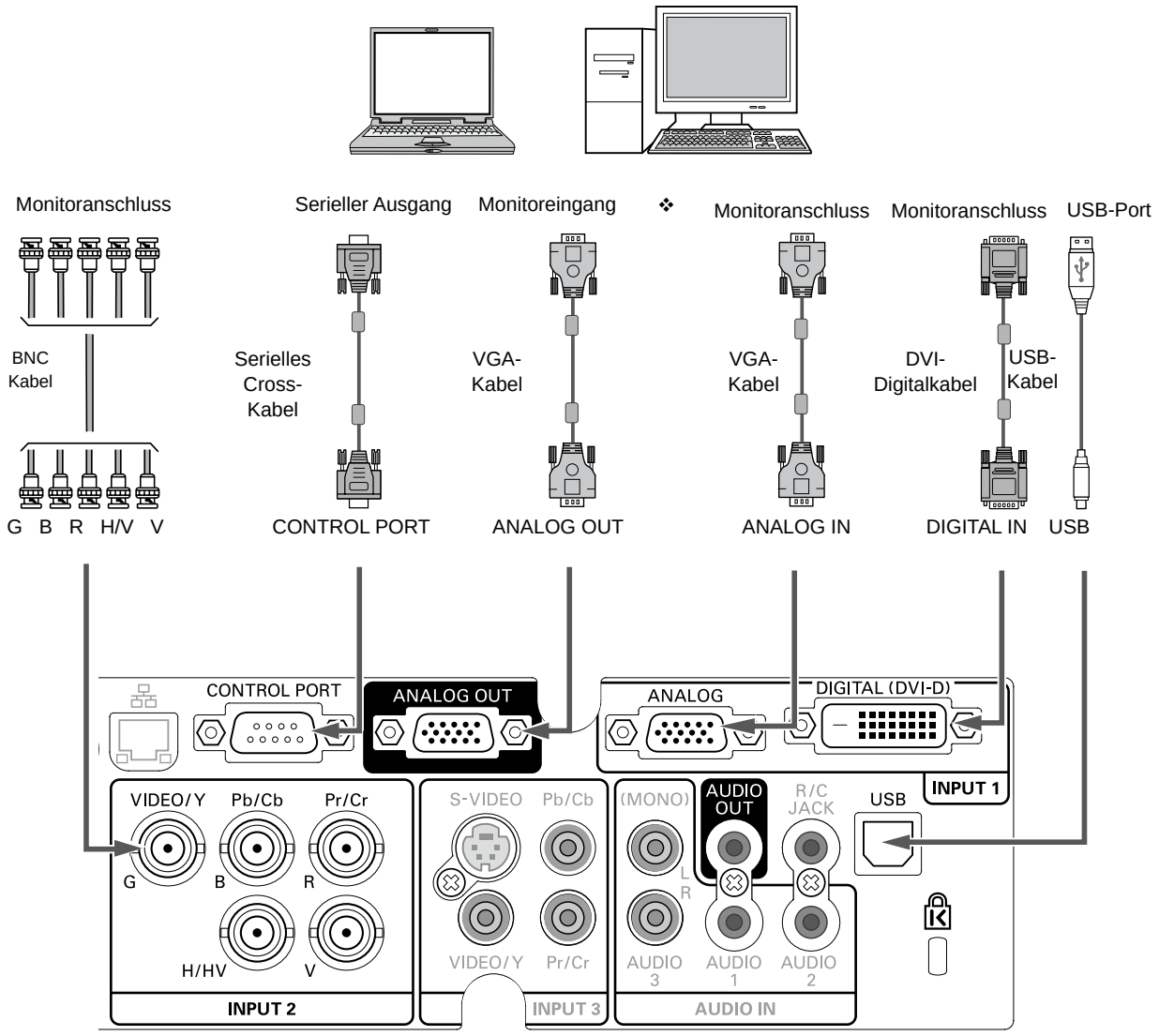
HINWEISE ZUR OBJEKTIVINSTALLATION

- Berühren Sie oder entfernen Sie keine anderen Teile außer dem Objektiv und dazugehörigen Teilen. Dies könnte sonst zu Fehlfunktionen, elektrischen Schlägen, Brandgefahr oder anderen Unfällen führen.
- Überprüfen Sie vor dem Installieren oder Austauschen des Objektivs, ob die Modellnummer der Projektionslinse zum Projektor passt.
- Einzelheiten zum Objektiv und zur Installation erhalten Sie von dem Händler, bei dem Sie den Projektor gekauft haben.

Anschluss an einen Computer (Digital und Analog RGB)

Für den Anschluss verwendete Kabel (∗ = Kabel werden bei diesem Projektor nicht mitgeliefert.)

- VGA-Kabel (Ein Kabel wird mitgeliefert).
- DVI-Digitalkabel ∗
- BNC-Kabel∗
- Serielles Cross-Kabel ∗
- USB-Kabel



Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus der Steckdose gezogen werden.

❖ Die für den ANALOG OUT-Anschluss geeigneten Signale finden Sie auf der nächsten Seite.

Anschluss an Videoausrüstung (Video, S-Video)

Für den Anschluss verwendete Kabel (∗ = Kabel werden bei diesem Projektor nicht mitgeliefert.)

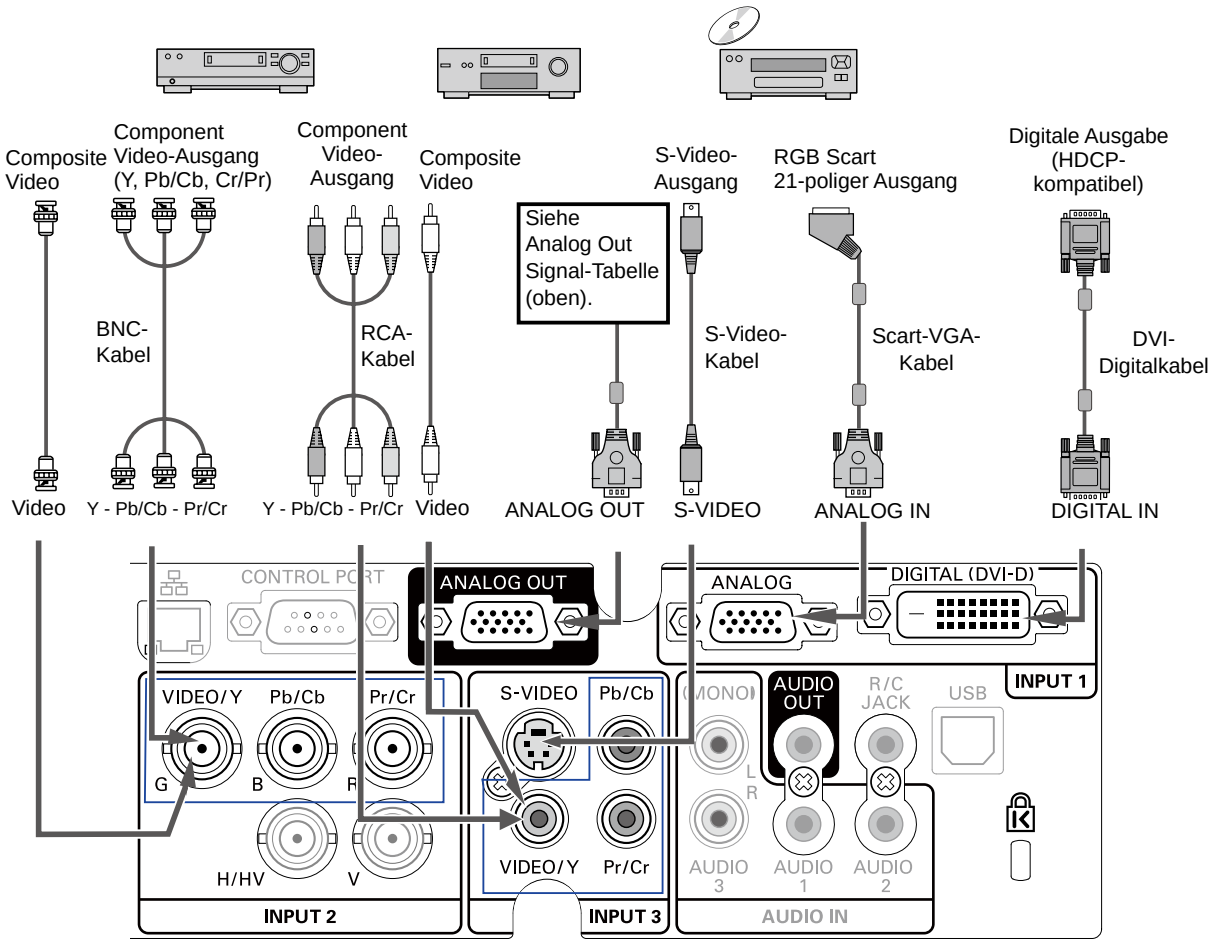
- Videokabel (RCA x 1 oder RCA x 3) ∗
- BNC-Kabel (BNC x 1 oder BNC x 3) ∗
- S-Video-Kabel ∗
- Scart-VGA-Kabel ∗
- DVI-Digitalkabel ∗

Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus der Steckdose gezogen werden.

Analog Out Signal-Tabelle

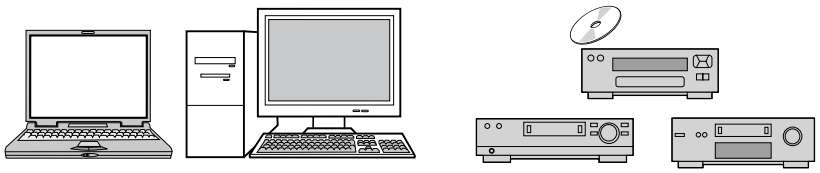
Eingangsanschluss			Monitorausgang	Kabel
Eingang 1	D-sub15	RGB (PC analog)	JA	
		RGB (SCART)	NEIN	
	DVI-D	RGB (PC digital)	NEIN	
		RGB (AV HDCP)	NEIN	
Eingang 2	5 BNC	RGB	JA	
		Video	JA	∗
		Y, Pb/Cb, Pr/Cr	JA	∗
Eingang 3	RCA	Y, Pb/Cb, Pr/Cr	JA	∗
	S-video	S-video	NEIN	
	Video	Video	JA	∗

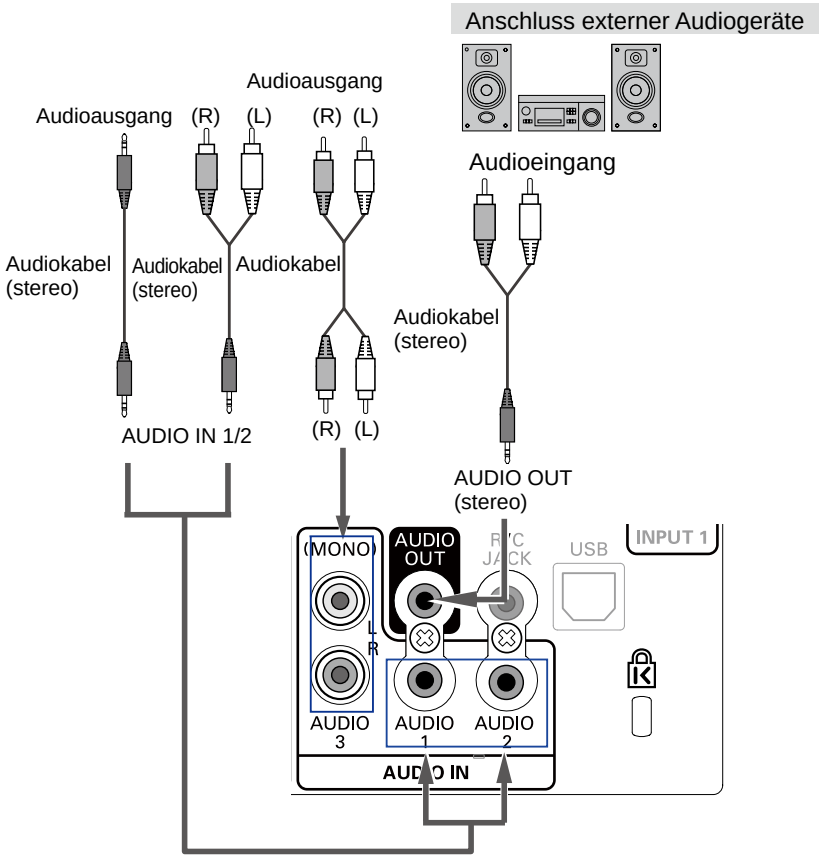
∗ Ein Kabel mit einem D-sub 15-Anschluss und einem anderen Anschluss (Black box), der mit dem jeweiligen Gerät kompatibel ist, ist erforderlich.



Verbindung für das Audiosignal

Für den Anschluss verwendete Kabel (∗ = Kabel werden bei diesem Projektor nicht mitgeliefert.)
• Audiokabel ∗

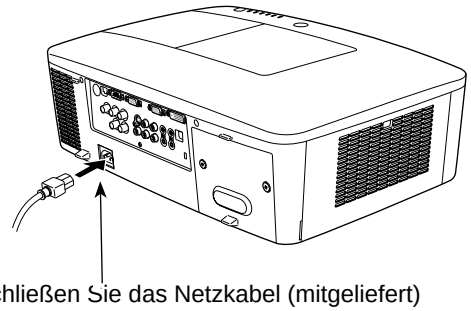




Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus der Steckdose gezogen werden.

Netzkabelanschluss

Der Projektor ist für den Betrieb mit Netzspannungen von 100 - 240 V Wechselspannung geeignet. Die korrekte Eingangsspannung wird dabei automatisch ausgewählt. Als Spannungsquelle für den Projektor muss eine einphasige Spannungsquelle verwendet werden, deren Neutralleiter an Masse angeschlossen ist. Schließen Sie den Projektor nicht an andere Stromquellen an, weil ein elektrischer Schlag ausgelöst werden kann.
Falls Sie Zweifel haben, ob Sie über die richtige Spannungsversorgung verfügen, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen.
Schließen Sie vor dem Einschalten zuerst alle Peripheriegeräte an den Projektor an.



Schließen Sie das Netzkabel (mitgeliefert) am Projektor an.

VORSICHT

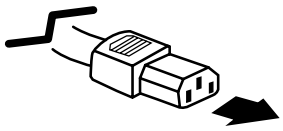
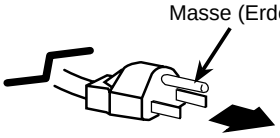
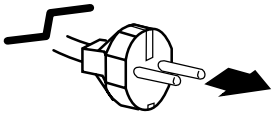
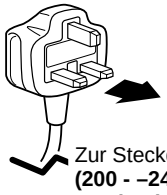
Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe befinden und leicht zugänglich sein.

✓***Hinweis:***

Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen immer den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Projektor nicht verwendet wird. Bei einem ans Spannungsnetz angeschlossenen Projektor wird auch in der Betriebsbereitschaft (Stand-By) immer eine geringe Leistung aufgenommen.

HINWEISE ZUM NETZKABEL

Das Netzkabel muss die gesetzlichen Anforderungen des Landes erfüllen, in dem der Projektor betrieben wird. Überprüfen Sie für die Verwendung des richtigen Netzkabels die Netzsteckerform anhand der nachstehenden Tabelle. Falls das mitgelieferte Netzkabel nicht an einer Steckdose angeschlossen werden kann, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Projektorseite	Steckdosenseite		
	Für die USA und Kanada	**Für Kontinentaleuropa**	**Für das Vereinigte Königreich**
			
Zu Netzanschlussbuchse an Ihrem Projektor.	Masse (Erde) Zur Steckdose. **(120 V Wechselspannung)**	Zur Steckdose. **(200 - –240 V Wechselspannung)**	Zur Steckdose. **(200 - –240 V Wechselspannung)**

Einschalten des Projektors

1 Schließen Sie vor dem Einschalten des Projektors alle Peripheriegeräte (Computer, Videorecorder usw.) richtig an.

2 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an eine Steckdose an. Die Anzeige LAMP leuchtet rot und die Anzeige POWER leuchtet grün.

3 Drücken Sie die ON/STAND-BY-Taste an der Seite des Projektors oder die Taste ON auf der Fernbedienung. Die LAMP-Anzeige wird gedimmt und das Kühlgebläse wird eingeschaltet. Auf der Bildanzeige erscheint die Vorbereitungsanzeige und es beginnt ein Countdown.

4 Nach dem Countdown wird die zuletzt eingestellte Eingangsquelle wiedergegeben und das Lampenkontrollstatussymbol (Siehe Seite 55) erscheint auf dem Bildschirm.

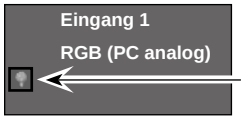
Falls der Projektor mit einem PIN Code gesperrt ist, erscheint das Dialogfeld für die Eingabe des PIN Codes.

✓***Hinweis:***

- *Ist die Logoauswahlfunktion auf **Aus** eingestellt, wird auf der Leinwand kein Logo wiedergegeben (Seite 52).*
- *Falls in der Anzeige-Funktion **Countdown aus** oder **Aus** eingestellt ist, wird der Countdown nicht angezeigt (Seite 52).*
- *Wenn die Funktion 'Taste Eingangssignal' auf **Modus 3** eingestellt ist, wird automatisch das Eingangssignal gesucht (Seite 51).*
- *Wenn Sie die ON/STAND-BY-Taste während des Countdowns am seitlichen Bedienungsfeld oder auf der Fernbedienung drücken, können Sie den Countdown überspringen und mit der normalen Bedienung fortfahren. Dabei dauert die korrekte Anpassung der Bildhelligkeit nach dem Einschalten des Projektors jedoch eine gewisse Zeit. Das Bild kann nach dem Einschalten der Lampe für die Lampenmerkmale eventuell flackern. Dies ist eine normale Erscheinung und kein Defekt.*

Die Vorbereitungsanzeige erlischt nach 30 Sekunden.

Eingestellte Eingangsquelle und Lampenkontrolle



(Weitere Informationen zum Lampenkontrollstatus finden Sie auf Seite 55).

✓***Hinweis:***

Je nach dem Nutzungsstatus des Projektors könnte das Lampenaustauschsymbol oder das Filteraustauschsymbol oder das Filterkassettenaustauschsymbol auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Geben Sie einen PIN Code ein

Bewegen Sie die Zeigertasten ▲▼ auf dem Bedienfeld, um eine Zahl einzugebenden.

Verwendung des Bedienfeldes an der Seite des Projektors

Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ an der Seite des Projektors, um eine Zahl auszuwählen. Drücken Sie dann die Zeigertaste ►, um die Zahl festzulegen und um den Pointer (roter Rahmen) zum nächsten Feld zu bewegen. Die Zahl ändert sich auf ∗. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie eine vierstellige Zahl eingegeben haben. Bewegen Sie nach Eingabe der vierstelligen Zahl den Zeiger auf "Bestätigen". Drücken Sie die SELECT-Taste, um mit der Bedienung des Projektors zu beginnen.

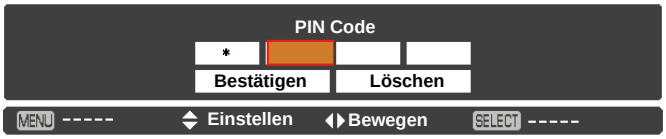
Bei Verwendung der Fernbedienung

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Zahl-Tasten, um eine Nummer einzugeben (Seite 14). Nach der Eingabe einer vierstellige Zahl, bewegt sich der Zeiger auf "Bestätigen". Drücken Sie die SELECT-Taste, um mit der Bedienung des Projektors zu beginnen.

Bei der Eingabe einer falschen Nummer, führen Sie die Zeigertaste ◄ auf die Zahl, die Sie korrigieren möchten. Geben Sie dann die richtige Zahl ein.

Haben Sie einen falschen PIN Code eingegeben, werden der "PIN Code" und die Zahl (∗∗∗∗) kurz rot angezeigt. Geben Sie den korrekten PIN Code erneut ein.

PIN Code-Eingabefeld



Sobald das OK-Symbol erlischt, können Sie den Projektor bedienen.

✓***Hinweis:***

- *Wird innerhalb von 3 Minuten nach Anzeige des Dialogfelds zur Eingabe des PIN Code kein PIN Code eingegeben, wird der Projektor automatisch abgeschaltet.*
- *Bei Lieferung ist der PIN Code auf "1234" eingestellt.*

Was ist der PIN Code?

Der PIN Code ist ein Sicherheitscode mit einer persönlichen Identifikationsnummer, so dass nur eine Person, die den Code kennt, in der Lage ist, den Projektor zu bedienen. Mit der Einstellung des PIN Code werden Unbefugte von der Projektorbedienung ausgeschlossen.

Ein PIN Code besteht aus einer vierstelligen Zahl. Für das Sperren des Projektors mit einem PIN Code wird auf die PIN Code Sperr-Funktion im Menü “Einstellung” auf Seiten 59-60 verwiesen.

VORSICHT BEI DER HANDHABUNG DES PIN CODE
Falls der PIN Code vergessen wurde, lässt sich der Projektor nicht mehr in Betrieb nehmen. Legen Sie daher einen neuen PIN Code fest, tragen Sie den Code in den Freiraum auf Seite 84 dieser Anleitung ein und halten Sie die Anleitung griffbereit. Falls der PIN Code abhanden gekommen ist oder vergessen wurde, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an ein Kundendienstzentrum.

Ausschalten des Projektors

1 Drücken Sie die ON/STAND-BY-Taste auf der Fernbedienung oder an der Projektoroberseite, so dass die Anzeige **Ausschalten?** eingeblendet wird.

2 Drücken Sie die ON/STAND-BY-Taste auf der Seite oder die STAND-BY-Taste auf der Fernbedienung noch einmal, um den Projektor auszuschalten. Die Anzeige LAMP leuchtet hell auf und die Anzeige POWER schaltet sich aus. Nachdem der Projektor ausgeschaltet ist, werden die Kühlgebläse für weitere 90 Sekunden eingeschaltet bleiben. Sie können den Projektor während des Abkühlens nicht einschalten.

3 Wenn sich der Projektor ausreichend abgekühlt hat, leuchtet die POWER-Anzeige grün auf und Sie können den Projektor einschalten. Warten Sie bis sich der Projektor vollständig abgekühlt hat, um das Netzkabel aus der Steckdose zu ziehen.

ZUR ERHALTUNG DER LEBENSDAUER DARF DIE LAMPE NACH DEM EINSCHALTEN ERST NACH EINER BRENNDAUER VON MINDESTENS 5 MINUTEN WIEDER AUSGESCHALTET WERDEN.
ZIEHEN SIE DAS NETZKABEL NICHT AUS DER STECKDOSE SOLANGE DIE KÜHLGEBLÄSE NOCH LAUFEN ODER BEVOR DIE POWER-ANZEIGE NICHT WIEDER GRÜN LEUCHTET.
ANDERNFALLS KOMMT ES ZU EINER VERRINGERUNG DER LAMPENLEBENSDAUER.

BENUTZEN SIE DEN PROJEKTOR NIEMALS UNUNTERBROCHEN ÜBER LÄNGERE ZEIT.
DIES KÖNNTE ZU EINER VERKÜRZUNG DER LAMPENLEBENSDAUER FÜHREN. SCHALTEN SIE DEN PROJEKTER EINMAL ALLE 24 STUNDEN AB UND LASSEN SIE IHN EINE STUNDE STEHEN.

Die Anzeige **Ausschalten?** erlischt nach 4 Sekunden.

✓***Hinweis:***

- *Bei eingeschalteter Lampensofortstart-Funktion **Ein**, wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an eine Netzsteckdose automatisch eingeschaltet (Seite 58).*
- *Die Drehzahl des Kühlgebläses ändert sich je nach Innentemperatur des Projektors.*
- *Stecken Sie den Projektor nicht in eine Tragetasche, solange er sich nicht ausreichend abgekühlt hat.*
- *Leuchtet die Anzeige WARNING-TEMP. rot auf, siehe bitte “Warnungsanzeigen” auf Seite 69.*
- *Der Projektor kann während der Abkühlung bei ausgeschalteter POWER-Anzeige nicht ausgeschaltet werden. Sie können ihn erneut anschalten, nachdem die POWER-Anzeige wieder grün leuchtet.*

Bedienung des Bildschirmmenüs

Der Projektor kann über das Bildschirmmenü eingestellt werden. Die Menüs haben eine hierarchische Struktur mit einem in mehrere Untermenüs unterteilten Hauptmenü. Die Untermenüs sind ihrerseits weiter in Untermenüs unterteilt. Bitte sehen Sie für jeden Einstellvorgang unter dem entsprechenden Abschnitt dieses Handbuches nach.

1 Rufen Sie das Bildschirmmenü mit der MENU-Taste auf dem seitlichen Bedienfeld des Projektors oder der Fernbedienung auf.

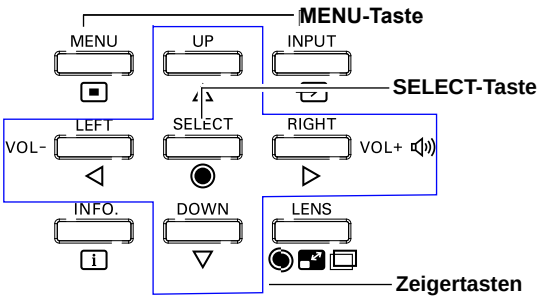
2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um eine Option im Hauptmenü zu markieren oder auszuwählen. Drücken Sie die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste, um zu den Untermenüoptionen zu gelangen. (Die gewählte Option ist in orange markiert.)

3 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die gewünschte Untermenüoption auszuwählen, und drücken Sie die SELECT-Taste, um die gewünschte Option einzustellen oder aufzurufen.

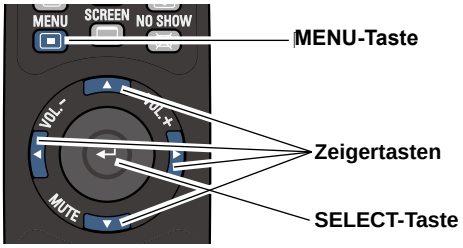
4 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼◄►, um die Einstellung vorzunehmen oder zwischen den Optionen umzuschalten, und drücken Sie dann die SELECT-Taste, um die Einstellung zu aktivieren und zum Untermenü zurückzukehren.

5 Drücken Sie die Zeigertaste ◄, um zum Hauptmenü zurückzukehren. Drücken Sie die MENU-Taste zum Verlassen des Bildschirmmenüs.

Steuerung auf der Seite



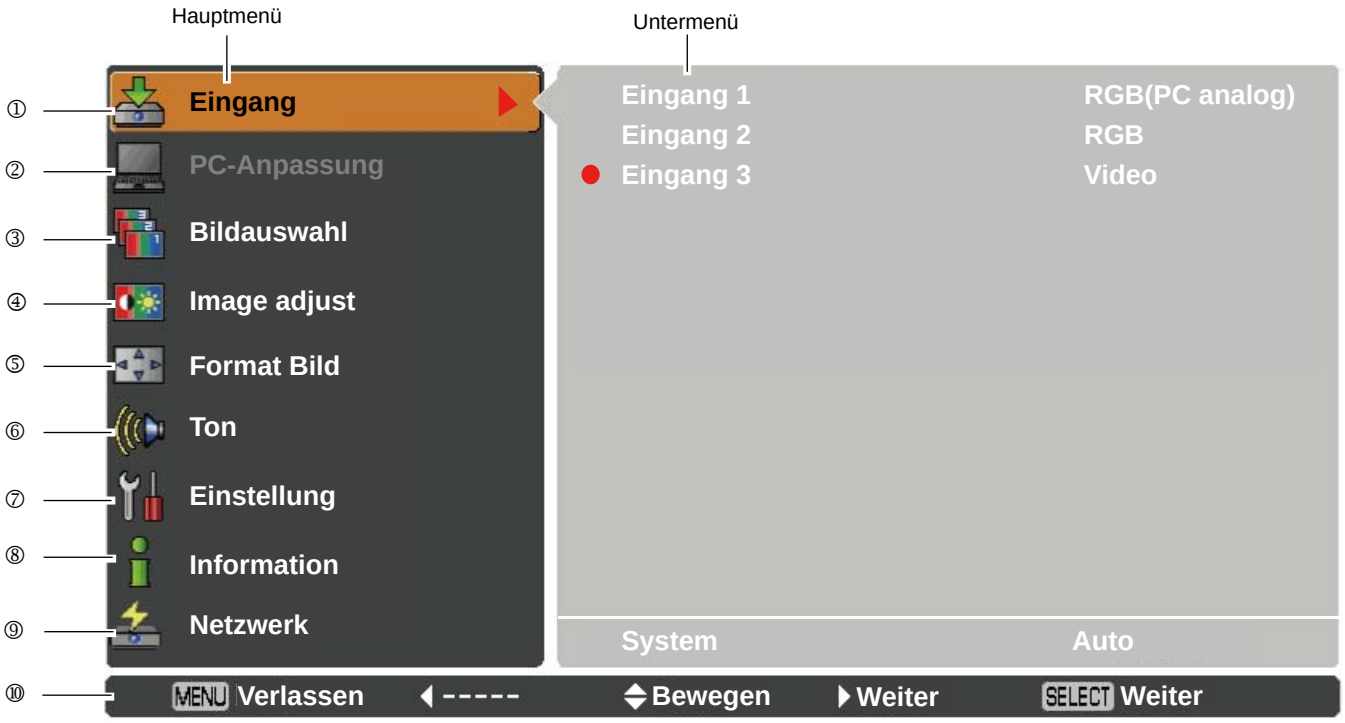
Fernbedienung



Bildschirmmenü

Menüleiste

Für Einzelheiten zu den Funktionen wird auf den Abschnitt “Menüstruktur” auf den Seiten 73-75 verwiesen.



① **Eingang**
Damit können Sie eine Eingangsquelle auswählen (**Eingang 1**, **Eingang 2**, **Eingang 3**) (Seite 33).

② **PC-Anpassung**
Zum Einstellen der Parameter zur Anpassung an das Eingangssignal (Seiten 37-39).

③ **Bildauswahl**
Bei einer PC-Quelle wird damit der Bildpegel ausgewählt aus den Optionen **Standard**, **Natürlich** und **Bild 1-10** (Seite 40).
Bei einer Videoquelle wird damit der Bildpegel ausgewählt aus den Optionen **Standard**, **Kinoeinstellung** und **Bild 1-10** (Seite 46).

④ **Image adjust**
Bei einer PC-Quelle wird damit das PC-Bild eingestellt. [**Kontrast/Helligkeit/Farbtemperatur/Weißabgleich (R/G/B)/Schwarzabgleich (R/G/B)/Schärfe/Gamma/Reset/Speichern**] (Seiten 41-42).
Bei einer Videoquelle wird damit das Videobild eingestellt. [**Kontrast/Helligkeit/Farbe/Farbton/Farbtemperatur/Weißabgleich (R/G/B)/Schwarzabgleich (R/G/B)/Schärfe/Gamma/Rauschunterdrückung/Progressiv/Reset/Speichern**] (Seiten 47-48).

⑤ **Format Bild**
Bei einer PC-Quelle wird damit die Bildgröße eingestellt. [**Normal/Original/Breitbild/Voll/Benutzerdefiniert/Digitaler Zoom +/-/Trapezkorrektur/Deckenpro./Rückpro./Reset**] (Seite 42-44).
Bei einer Videoquelle wird damit die Bildgröße eingestellt. [**Normal/Breitbild/Benutzerdefiniert/Trapezkorrektur/Deckenpro./Rückpro./Reset**] (Seiten 49-50).

⑥ **Ton**
Zum Einstellen des Lautstärkepegels oder zur Unterbrechung der Tonwiedergabe (Seite 28).

⑦ **Einstellung**
Für die Einstellung der Projektorkonfiguration (Seite 51-62).

⑧ **Information**
Zeigt Informationen zur Eingabequelle an: **Eingang**, **H-Sync.-Freq.**, **V-Sync.-Freq.**, **Format Bild**, **Sprache**, **Lampenstatus**, **Lampenzähler**, **Zähluhr Filter**, **Automatische Lampenabschaltung**, **Tastatursperre**, **PIN Code-Sperre**, **Einfacher Modus**, **Fernbedienung** und **SERIEN-NR.** (Seite 29).

⑨ **Netzwerk**
Siehe dazu die Bedienungsanleitung “Netzwerkeinstellung und -bedienung”.

⑩ **Anleitung**
Die Tastaturfunktion wird angezeigt.

Bedienung mit der Projektorsteuerung

Die Linsensteuerung

Mit der seitlichen LENS-Taste können folgende Objektivfunktionen ausgeführt werden.

Drücken Sie die LENS-Taste, um den jeweiligen Objektiv-Betriebsmodus aufzurufen. Das ausgewählte Einstellungsmenü wird angezeigt.

Zoom → Fokus → Lens Shift → • • • • •

Das Zoomen

Rufen Sie die Option **Zoom** auf. Mit den Zeigertasten ▲▼ können Sie das Bild ein- bzw. auszoomen.

Die Fokus-Einstellung

Rufen Sie den Punkt **Fokus** auf. Stellen Sie mit den Zeigertasten ▲▼ den Bildfokus ein.

Anpassung der Linsenverstellung

Rufen Sie die Option **Linsenverstellung** auf. Stellen Sie die Bildanzeige mit den Zeigertasten ▲▼◄► wie gewünscht ein, so dass keine Bildverzerrung auftritt.
Die Bildanzeige kann um 50% nach oben oder nach unten sowie seitlich um bis zu 10% von der Mittelachse verstellt werden.
Halten Sie die Taste LENS SHIFT mindestens 5 Sekunden gedrückt, um zur zentralen Position zurückzukehren.

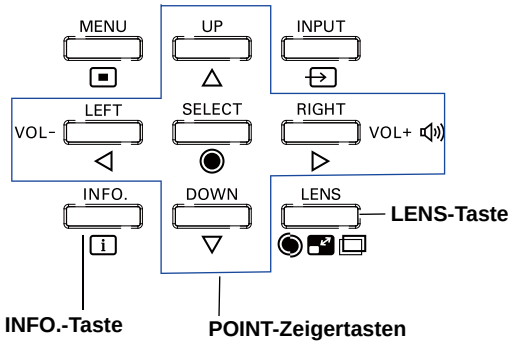
✓***Hinweis:***
- *Sobald die Linse den maximalen Verstellungspunkt erreicht hat, wird der Pfeil nicht mehr angezeigt.*
- *Sobald die Linse zentriert ist, wird der Pfeil rot angezeigt.*

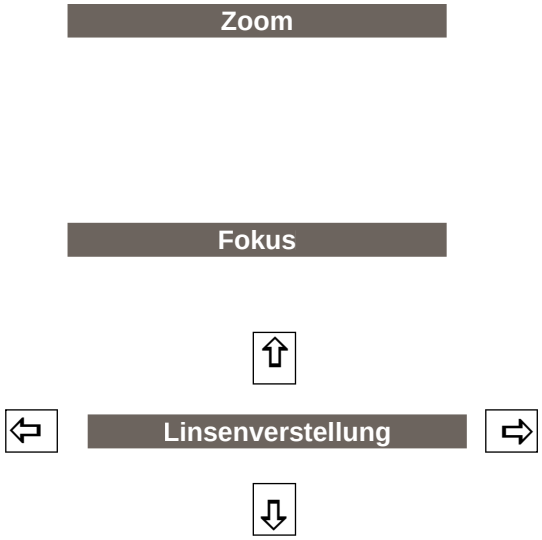
INFO.-Taste

Über die Informationsanzeige kann der aktuelle Betriebszustand des Projektors und das vom Projektor projizierte Signal überprüft werden.
Drücken Sie die INFO.-Taste auf der Fernbedienung, um das Fenster ‘Information’ einzublenden. Dieses Fenster können Sie entfernen indem Sie erneut die INFO.-Taste drücken.
Das Fenster ‘Information’ kann auch über das Menü aufgerufen werden.

✓***Hinweis:***
- *Die in der Abbildung aufgelisteten H-Sync.-Freq.- und die V-Sync.-Freq.-Richtwerte können von den tatsächlichen Werten abweichen.*
- ***SERIEN NR.** wird zur Wartung des Projektors verwendet.*

Steuereung an der Seite





Informationsmenü

Toneinstellung

Direkteinstellung

Lautstärke

Stellen Sie den Lautstärkepegel mit der VOLUME +/– Tasten an der Seite des Projektors oder auf der Fernbedienung ein. Auf dem Bild wird für einige Sekunden die Anzeige des Lautstärkepegels eingeblendet.

Stumm

Drücken Sie zur temporären Unterbrechung der Tonwiedergabe (**Ein**) die MUTE-Taste (Zeigertaste ▼) auf der Fernbedienung. Um den Ton wieder einzuschalten, drücken Sie nochmals die MUTE-Taste, (Zeigertaste ▼) um **Aus** zu wählen, oder drücken Sie eine der VOLUME +/– Tasten. Die Stummschaltung wirkt sich auch auf die AUDIO OUT-Buchse aus.

Menüsteuerung

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um die Option **Ton** auszuwählen. Drücken Sie die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste, um zu den Untermenüoptionen zu gelangen.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um die gewünschte Untermenüoption auszuwählen, und drücken Sie die SELECT-Taste, um die gewünschte Option aufzurufen.

Lautstärke

Mit der Zeigertaste ▲ können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der Zeigertaste ▼ können Sie ihn verringern.

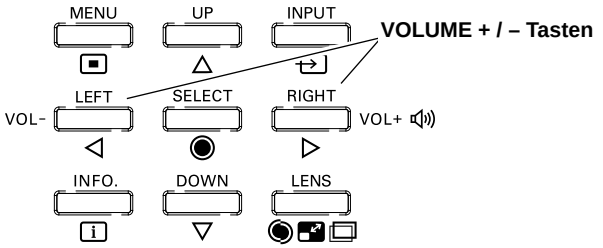
Int. Lautsprecher

Mit den Zeigertasten ▲▼ können Sie die Funktion Built-in SP ein- **(Ein)** bzw. ausschalten **(Aus)**. Ist der Ton abgeschaltet, wird **Aus** angezeigt.

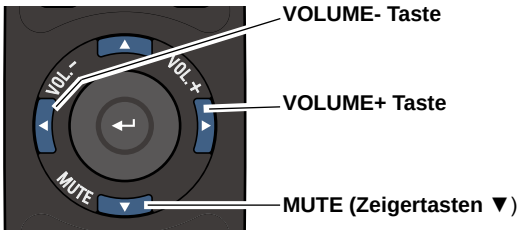
Stumm

Drücken Sie die SELECT-Taste, um die Stummschaltung auf **Ein**/**Aus** zu schalten. Ist der Ton abgeschaltet, wird **Ein** angezeigt. Drücken Sie die nochmals die VOLUME +/– Tasten, um den Ton wieder einzuschalten.

Steuerungen an der Seite



Fernbedienung



Dialogfenster Lautstärke

Mit der Zeigertaste ▼ können Sie die Funktion ‘Stumm’ ein- **(Ein)** bzw. ausschalten **(Aus)**. Das Dialogfenster wird nach 4 Sekunden ausgeblendet.

Tonmenü

Bedienung mit der Fernbedienung

Für gewisse häufig verwendete Operationen ist es einfacher, die Fernbedienung zu verwenden. Eine Bedienung lässt sich mit einem einfachen Tastendruck ausführen, ohne dafür das Bildschirmmenü aufrufen zu müssen.

AUTO PC-Taste

Drücken Sie die AUTO PC-Taste auf der Fernbedienung, um die Funktion Auto PC-Anpassung auszuführen. Die Anpassung des PC-Bildchirms kann mit dieser Taste ganz einfach durchgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 37.

SCREEN-Taste

Drücken Sie die SCREEN-Taste auf der Fernbedienung, um die gewünschte Bildgröße auszuwählen. Das Symbol der ausgewählten Bildgröße erscheint 4 Sekunden lang auf dem Bildschirm. Weitere Informationen finden Sie auf Seiten 42 bis 44 und 49 bis 50.
Halten Sie die SCREEN-Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt, um alle Änderungen der Bildgröße auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

NO SHOW-Taste

Drücken Sie die Taste NO SHOW auf der Fernbedienung, um das Bild abzuschalten. Um das Bild wieder anzuzeigen, drücken Sie erneut die Taste NO SHOW oder irgendeine andere Taste. Das Symbol Kein Bild erscheint für 4 Sekunden auf dem Bildschirm.

D.ZOOM-Taste

Drücken Sie die D.ZOOM-Taste der Fernbedienung um den Modus Digitaler Zoom +/- aufzurufen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 43.

LENS SHIFT-Taste

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 27.

ZOOM-Tasten

Drücken Sie die ZOOM-Tasten der Fernbedienung zum Ein- oder Auszoomen der Bilder.

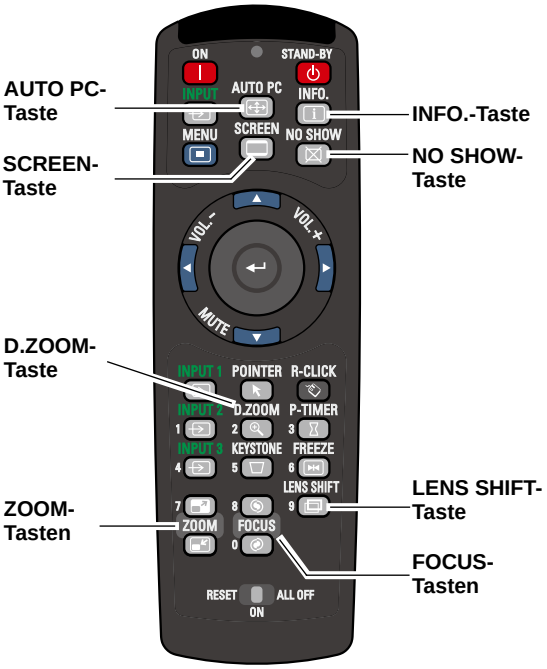
FOCUS-Tasten

Drücken Sie die FOCUS-Tasten auf der Fernbedienung, um den Bildfokus einzustellen.

INFO.-Taste

Drücken Sie die INFO.-Taste auf der Fernbedienung, um das Fenster ‘Information’ einzublenden. Dieses Fenster können Sie entfernen indem Sie erneut die INFO.-Taste drücken. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 27.

Fernbedienung



✓***Hinweis:***
Die Beschreibung anderer Tasten finden Sie auf der nächsten Seite.

MOUSE POINTER-Taste

Mit dieser Taste können Sie den Pointer auf der Bildanzeige bewegen.

POINTER-Taste

Drücken Sie die POINTER-Taste auf der Fernbedienung, um den Pointer auf der Bildanzeige anzuzeigen.

P-TIMER-Taste

Drücken Sie die P-TIMER-Taste auf der Fernbedienung, um die Funktion Aufwärts zählen/Abwärts zählen aufzurufen. Weitere Informationen zu den Einstellungen der Funktion P-timer finden Sie auf Seite 58.

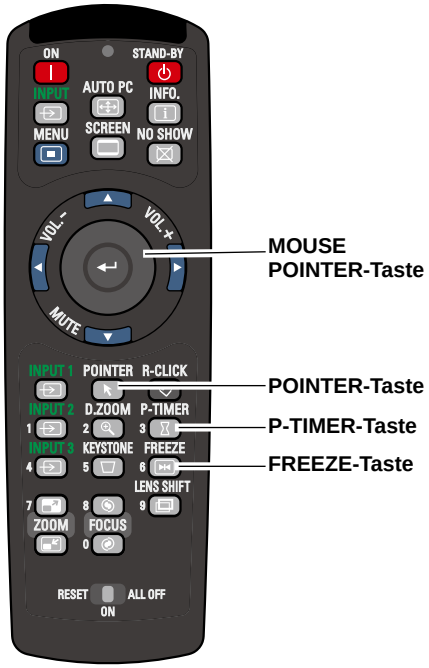
Zum Anhalten der Zähluhr drücken Sie die P-TIMER-Taste.
Zum Beenden der Funktion P-timer, halten Sie die P-TIMER-Taste gedrückt.

FREEZE-Taste

Drücken Sie die Taste FREEZE auf der Fernbedienung, um ein Standbild zu erzeugen und den Ton stumm zu schalten. Drücken Sie zum Aufheben der Standbildfunktion die FREEZE-Taste nochmals oder drücken Sie irgendeine andere Taste.
Bei aktivierter Standbildfunktion erscheint die Abb. 1.

Abb.1

Fernbedienung

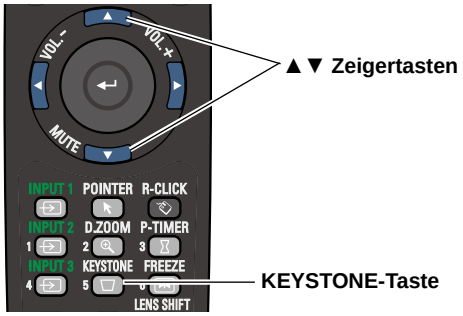


✓***Hinweis:***
Die Beschreibung anderer Tasten finden Sie auf der vorherigen Seite.

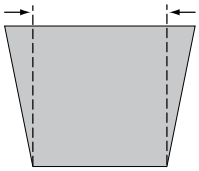
Trapezkorrektur

Falls bei dem Bild die Trapezkorrektur erforderlich ist, so nehmen Sie diese mit der entsprechenden Funktion vor. Diese Option ist nicht verfügbar wenn das Bildschirmmenü angezeigt wird. Drücken Sie die KEYSTONE-Taste auf der Fernbedienung. Das Trapezkorrektur-Fenster erscheint.
Führen Sie die Trapezkorrektur durch mit den Zeigertasten ▲▼ auf der Fernbedienung. Die Trapezkorrektur kann gespeichert werden. (S.50)

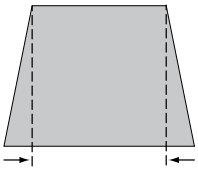
Fernbediehnung



Die obere Breite mit der Zeigertaste ▲ verringern.



Die untere Breite mit der Zeigertaste ▼ verringern.



✓***Hinweis:***

- *Wenn keine Korrektur vorgenommen wurde, sind die Pfeile weiß.*
- *Ein roter Pfeil zeigt die Richtung der Korrektur an.*
- *Bei der maximalen Korrektur verschwindet der Pfeil.*
- *Wenn Sie die KEYSTONE-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt halten während das Trapezkorrektur-Fenster angezeigt wird, wird die Trapezkorrektur aktiviert.*
- *Der Einstellbereich hängt vom Eingangssignal ab.*

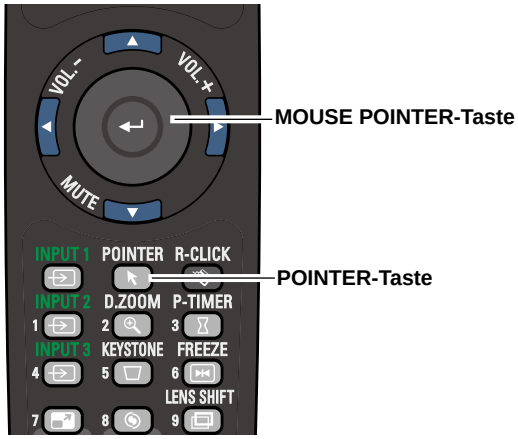
Pointer-Funktion

Den Pointer des Projektors können Sie mit der Fernbedienung steuern, um ein Element des angezeigten Bildes hervorzuheben.

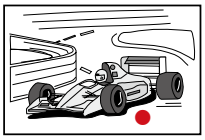
1 Drücken Sie die POINTER-Taste, um die Pointer-Funktion zu aktivieren.

2 Mit der MOUSE POINTER-Taste können Sie den Pointer bewegen.

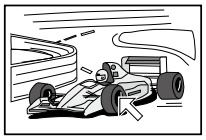
3 Um die Pointer-Funktion zu verlassen, drücken Sie erneut die POINTER-Taste und anschließend eine beliebige weitere Taste.



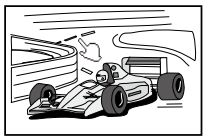
Punkt



Zeiger



Finger



✓***Hinweis:***

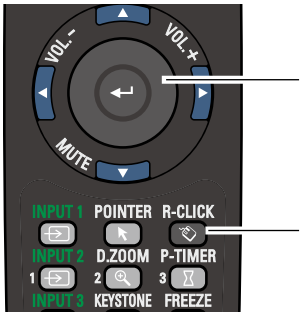
*Sie können die Zeigerform des Pointers (**Punkt/Zeiger/Finger**) im Menü Einstellung auswählen (Seite 58)*

Steuerung der drahtlosen Maus

Die Fernbedienung kann als drahtlose Maus für einen PC verwendet werden.

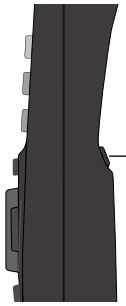
1 Verbinden Sie vor der Verwendung der drahtlosen Maus Ihren PC mit dem Projektor mithhilfe des mitgelieferten USB-Kabels (Seite 19).
Wenn die Pointer-Funktion verwendet wird, kann die drahtlose Maus nicht verwendet werden.

2 Nachdem das USB-Kabel an den PC und den Projektor angeschlossen ist, schalten Sie zunächst den Projektor und anschließend den PC ein. Wenn Sie den PC zuerst einschalten, wird die drahtlose Maus möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren.



Mit dieser Taste können Sie den Pointer auf der Bildanzeige bewegen.

R-CLICK-Taste
Funktioniert wie die rechte Maustaste wenn der Projektor und ein PC durch ein USB-Kabel verbunden sind.

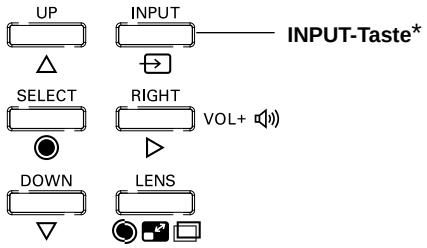


L-CLICK-Taste
Funktioniert wie die linke Maustaste wenn der Projektor und ein PC durch ein USB-Kabel verbunden sind.

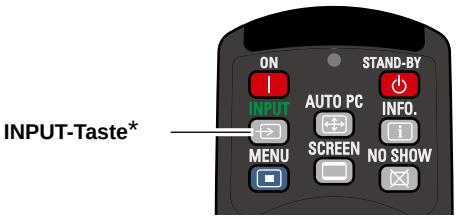
Direkteinstellung

Seitliche Steuerung, Seitliches Bedienfeld/Projektorbedienung mit der Fernbedingung

Steuerungen an der Seite



Fernbedienung



* Nur die Funktion Taste Eingangssignal ist auf **Modus 1** im Einstellungsmenü geschaltet, die INPUT-Taste wird zum Wechseln der Eingangsquelle verwendet (Seite 51).

Die Eingangsquelle ändert sich bei jeder Betätigung der INPUT-Taste an der Seite der Fernbedienung wie folgt:

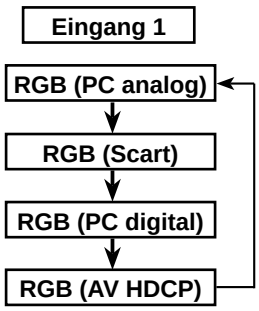
Eingang 1→ Eingang 2→ Eingang 3 → ...

Vor der Verwendung der INPUT-Taste an der Seite der Fernbedienung müssen Sie über das Bildschirmmenü die richtige Eingangsquelle auswählen. Die zuletzt verwendete Eingangsquelle wird angezeigt.

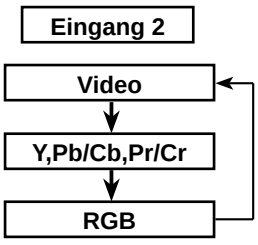
Projektorbedienung mit der Fernbedienung

Drücken Sie die Taste INPUT 1, INPUT 2 oder INPUT 3 auf der Fernbedienung. Beim Drücken der jeweiligen Taste erscheint auf der Bildanzeige die EIngangsquelle. Wählen Sie die angeschlossene Eingangsquelle aus.

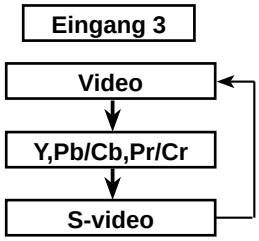
INPUT 1-Taste



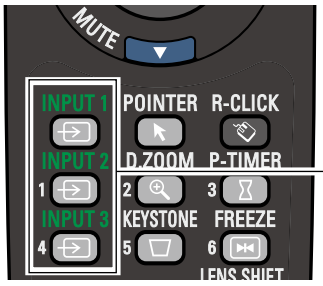
INPUT 2-Taste



INPUT 3-Taste



Fernbedienung



Wahl der PC-Eingangsquelle

Menüsteuerung

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um den **Eingang** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um den gewünschten Eingang auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigertaste ►, um zu den Untermenüs zu gelangen.

3 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die gewünschte Quelle auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Eingangsmenü

BEI DER AUSWAHL VON INPUT 1 (PC-EINGANGSANSCHLUSS)

RGB (PC analog)

Wenn der PC an den INPUT 1 (ANALOG)-Anschluss angeschlossen ist, wählen Sie **RGB (PC analog)**.

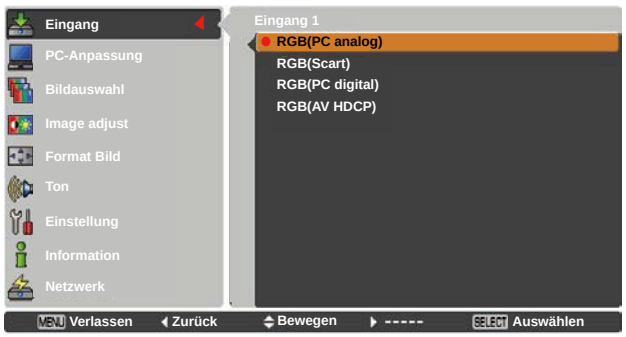
RGB (PC digital)

Wenn der PC an den INPUT 1 (DIGITAL)-Anschluss angeschlossen ist, wählen Sie **RGB(PC digital)**.

✓***Hinweis:***

Die Eingangsquelle ändert sich wenn die INPUT 1-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.

Menü für Eingang 1



BEI DER AUSWAHL VON INPUT 2 (5 BNC-ANSCHLÜSSE)

Beim Anschluss des PC-Ausgangs [5 BNC-Typ (Grün, Blau, Rot, Horiz. Sync und Vert. Sync.)] vom PC an die Anschlüsse G, B, R, H/HV und V:

RGB

Wenn der PC an den INPUT 2 (5 BNC INPUT JACKS)-Anschluss angeschlossen ist, wählen Sie **RGB**.

Menü für Eingang 2

Wahl der Videoeingangsquelle

Menüsteuerung

1. Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um den **Eingang** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.
2. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um den gewünschten Eingang auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigertaste ► um zu den Untermenüs zu gelangen.
3. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die gewünschte Quelle auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

BEI DER AUSWAHL VON INPUT 1 (PC-EINGANGSANSCHLUSS)

Beim Anschluss an Videogeräte wählen Sie die Art der Videoquelle im Eingangsquellenmenü.

RGB(Scart)

Wenn die Scart-Videogeräte an den INPUT 1 (ANALOG)-Anschluss angeschlossen ist, wählen Sie **RGB (Scart)**.

RGB(AV HDCP)

Wenn die HDCP-kompatible Signalquelle an den INPUT 1 (DIGITAL)-Anschluss angeschlossen ist, wählen Sie **RGB (AV HDCP)**.

BEI DER AUSWAHL VON INPUT 2 (5 BNC-ANSCHLÜSSE)

Beim Anschluss an Videogeräte wählen Sie die Art der Videoquelle im Eingangsquellenmenü.

Video — Wenn das Videoeingangssignal an den Anschluss VIDEO angeschlossen ist, wählen Sie **Video**.

Y,Pb/Cb,Pr/Cr — Wenn das Videoeingangssignal an die Anschlüsse Y-Pb/Cb-Pr/Cr angeschlossen ist, wählen Sie **Y,Pb/Cb,Pr/Cr**.

✓***Hinweis:***

- *Ist das Videoeingabe an den Buchsen Y-Pb/Cb-Pr/Cr angeschlossen, überlagert **Y,Pb/Cb,Pr/Cr** den **RGB**-Eingang.*
- *Y,Pb/Cb,Pr/Cr-Eingabe kann das Komponentensignal sowie das analoge RGB-Signal empfangen. Wird das analoge RGB-Signal der Eingangsquelle Y,Pb/Cb,Pr/Cr nicht erkannt, stellen Sie den **RGB**-Eingang manuell ein.*

BEI DER AUSWAHL VON INPUT 3 (AV-ANSCHLÜSSE)

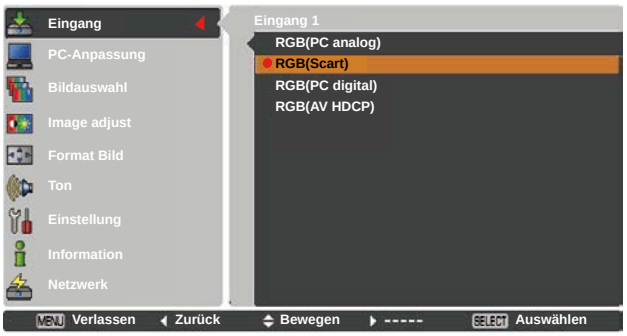
Beim Anschluss an Videogeräte wählen Sie die Art der Videoquelle im Eingangsquellenmenü.

Video — Wenn das Videoeingangssignal an den Anschluss VIDEO angeschlossen ist, wählen Sie **Video**.

Y,Pb/Cb,Pr/Cr — Wenn das Videoeingangssignal an die Anschlüsse Y-Pb/Cb-Pr/Cr angeschlossen ist, wählen Sie **Y,Pb/Cb,Pr/Cr**.

S-video — Wenn das Videoeingangssignal an den Anschluss S-VIDEO angeschlossen ist, wählen Sie **S-video**.

Menü für Eingang 1



✓***Hinweis:***

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) ist ein System von DVI (Digital Visual Interface) zum Kopierschutz der digitalen Unterhaltungsinhalte. Die HDCP-Einstellungen werden durch Digital Content Protection, LLC bestimmt und gesteuert. Sollten die Einstellungen geändert werden, kann der Projektor möglicherweise keine durch HDCP geschützten digitalen Inhalte anzeigen.

Menü für Eingang 2

Menü für Eingang 3

Wahl des PC-Systems

Automatisches Multi-Scan-System

Dieser Projektor stellt sich mithilfe seines Multi-Scan-Systems und der Funktion Auto PC-Anpassung automatisch auf verschiedene Computertypen ein. Beim Einstellen eines Computers als Signalquelle wird das Signalformat automatisch abgetastet und der Projektor eingestellt, ohne dass weitere Einstellungen notwendig sind. (Die Signalformate, für welche dieser Projektor geeignet ist, sind auf den Seiten 79-80 aufgeführt).

Eine der folgenden Meldungen kann erscheinen wenn:

Auto — Der Projektor das angeschlossene Signal nicht als ein kompatibles PC-Signal erkennen kann. Die Anzeige **Auto** im Feld Systemmenü angezeigt wird und die Auto PC-Anpassungsfunktion für eine getreue Bildwiedergabe sorgt. Falls kein zufriedenstellendes Bild erzielt werden kann, müssen Sie die Einstellungen manuell vornehmen (Seite 38-39).

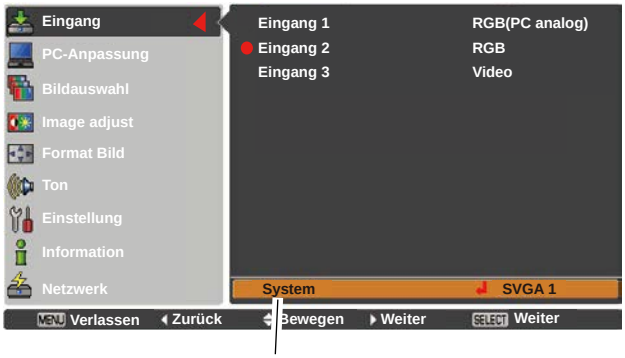
----- — Es ist kein Signaleingang vom Computer vorhanden. Überprüfen Sie, ob der Computers richtig am Projektor angeschlossen ist. (Siehe “Fehlersuche” auf Seiten 70-72.)

Modus 1 — Die Voreinstellung wird manuell im Menü PC-Anpassung eingestellt. Die eingestellten Daten lassen sich im **Modus 1-10** speichern (Seiten 38-39).

SVGA 1 — PC-Systeme für diesen Projektor sind ausgewählt. Der Projektor wählt das richtige System aus und zeigt es an.

*__Modus 1__ und __SVGA 1__ sind Beispiele.

PC-Systemmenü



Das PC-Systemmenü
Das ausgewählte PC-System wird angezeigt.

Manuelle Auswahl des Computersystems

Das Computersystem kann auch manuell ausgewählt werden.

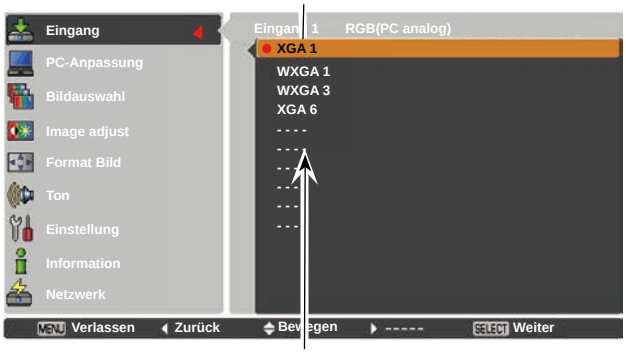
1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um den **Eingang** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **System** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

3 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um das gewünschte System auszuwählen, und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Einstellung von Benutzerdefiniertem **Modus (1-10)** im Menü PC-Anpassung (Seite 38-39).

PC-Systemmenü



In diesem Dialogfeld angezeigte Systeme können ausgewählt werden.

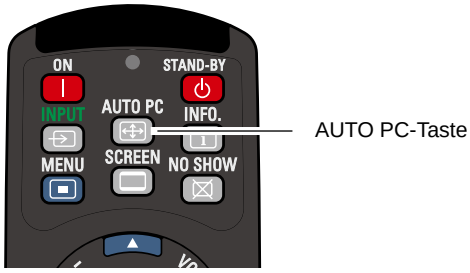
Auto PC-Anpassung

Die Funktion Auto PC-Anpassung passt die Einstellungen für Fine Sync., Tracking, H Position und V Position an die Einstellungen Ihres PCs an.

Direkteinstellung

Die Funktion Auto PC-Anpassung kann direkt aufgerufen werden, indem Sie die AUTO PC-Taste auf der Fernbedienung drücken.

Fernbedienung



Menüsteuerung

Auto PC-Anpassung

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die **PC-Anpassung** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die **Auto PC-Anpassung** auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

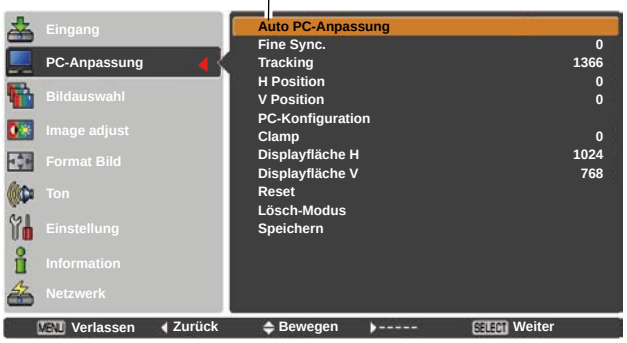
Speicherung angepasster Parameter.
Die bei der Auto PC-Anpassung angepassten Parameter können im Projektor gespeichert werden. Nachdem die Parameter gespeichert wurden, können die Einstellungen einfach durch die Auswahl von Modus im Menü PC SYSTEM vorgenommen werden (Seite 36). Sehen Sie dazu die Seiten 38-39 im “Manuelle PC-Anpassung”.

✓***Hinweis:***

- *Die Einstellungen Fine Sync., Tracking, H Position und V Position können bei einigen PCs nicht vollständig mit der Funktion Auto PC-Anpassung angepasst werden. Falls das Bild dadurch nicht ordentlich angezeigt wird, ist manuelle Anpassung erforderlich. (Seiten 38-39)*
- *Die Auto PC-Anpassung kann nicht durchgeführt werden falls Digital Signal Input am DVI-Anschluss und 480p, 575p, 480i, 575i, 720p, 1035i, 1080i oder 1080p im Menü PC SYSTEM ausgewählt ist.*
- *Je nach Signalstärke und Art und Länge des Kabels werden sie Signale möglicherweise nicht richtig angezeigt.*

Menü PC-Anpassung

Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die **Auto PC-Anpassung** auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.
Bitte warten... wird eingeblendet, während die Auto PC-Anpassung vorgenommen wird.



Manuelle PC-Anpassung

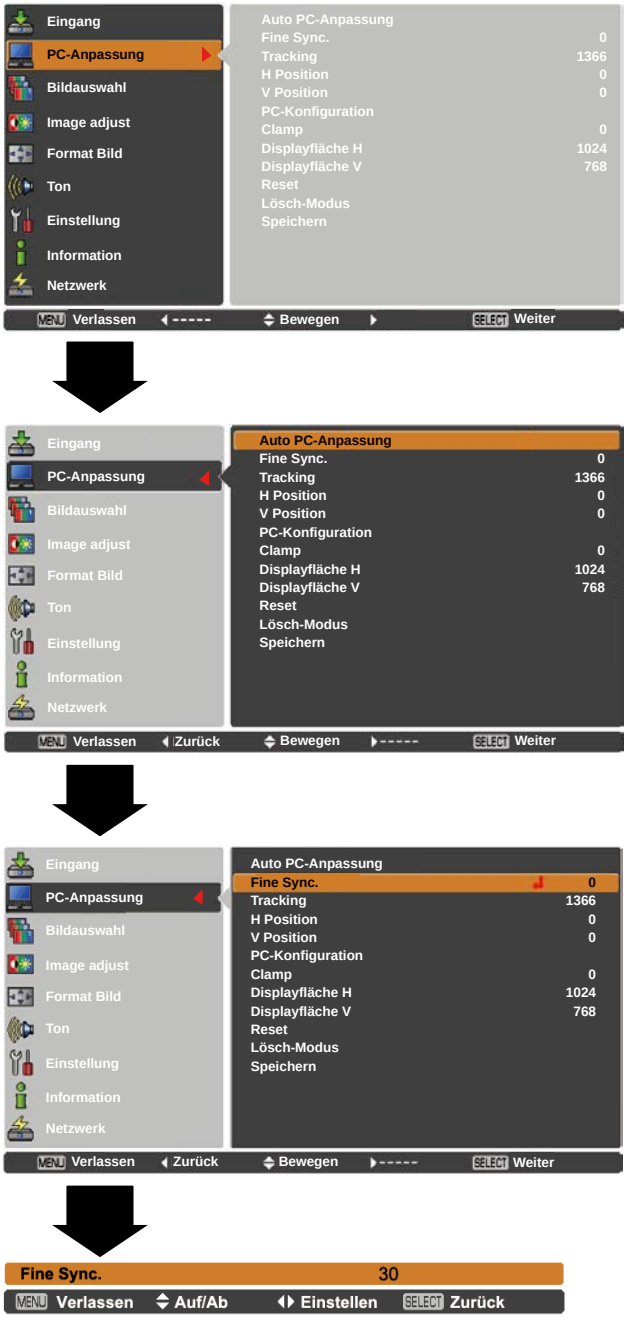
Einige PCs verwenden besondere Signalformate, die mit dem Multi-Scan-System dieses Projektors nicht kompatibel sind. Manuale PC-Anpassung ermöglichst es Ihnen, verschiedene Parameter an diese besonderen Signalformate anzupassen. Der Projektor verfügt über 10 separate Speicherbereiche zur Speicherung dieser manuell angepassten Parameter. Dadurch können Sie die spezifischen Einstellungen für einzelne PCs speichern.

✓***Hinweis:*** *Das Menü PC-Anpassung kann nicht verwendet werden wenn im PC-Systemmenü das digitale Eingangssignal am DVI-Anschluss ausgewählt ist.*

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die **PC-Anpassung** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die gewünschte Option auszuwählen. Drücken Sie dann die SELECT-Taste, um das gewünschte Dialogfeld für die Einstellung aufzurufen. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten ◄► vor.

Menü PC-Anpassung



Fine Sync.

Mite den Zeigertasten ◄► können Sie den Wert anpassen und das Flimmern aus dem angezeigten Bild beseitigen (von 0 bis 31).

Tracking

Mit den Zeigertasten ◄► können Sie die Gesamtanzahl der Bildpunkte in einer Horizontalperiode entsprechend den Einstellungen Ihres PC-Bildes anpassen.

H Position

Mit den Zeigertasten ◄► können Sie die horizontale Bildposition anpassen.

V Position

Mit den zeigertasten ◄► können Sie die vertikale Bildposition anpassen.

PC-Konfiguration

Drücken Sie die SELECT-Taste, um Informationen über die H-Sync.-Freq. und V-Sync.-Freq. des angeschlossenen PCs anzuzeigen.

Clamp

Mit den Zeigertasten ◄► können Sie den Clamp-Pegel anpassen. Versuchen Sie diese Einstellung vorzunehmen, wenn das Bild dunkle Streifen aufweist.

Displayfläche H

Mit den Zeigertasten ◄► können Sie den vom Projektor angezeigten horizontalen Bereich anpassen.

Displayfläche V

Mit den zeigertasten ◄► können Sie den vom Projektor angezeigten vertikalen Bereich anpassen.

Reset

Um die eingestellten Daten zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** und drücken Sie die SELECT-Taste. Ein Bestätigungsfeld erscheint. Wählen Sie dort **Ja**. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

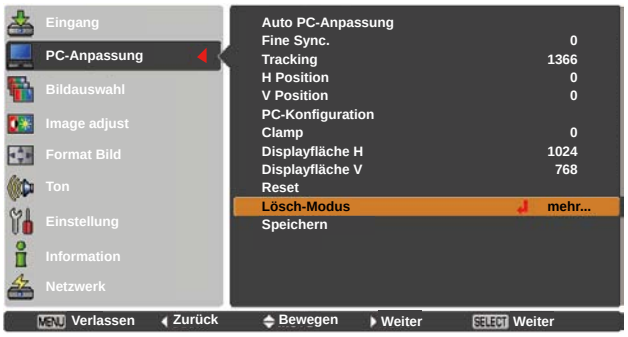
Lösch-Modus

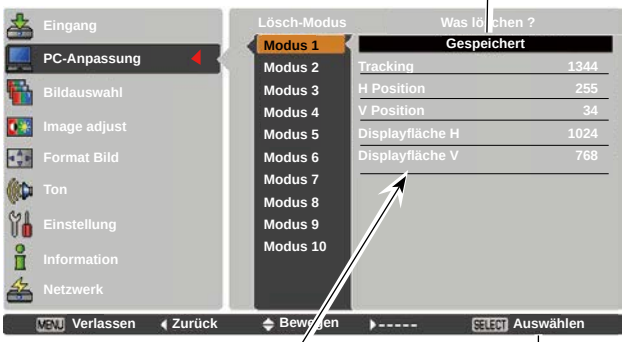
Um die eingestellten Daten zu speichern, wählen Sie **Lösch-Modus** und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste. Bewegen Sie den roten Zeiger auf den zu löschenden Modus und drücken Sie die SELECT-Taste.

Speichern

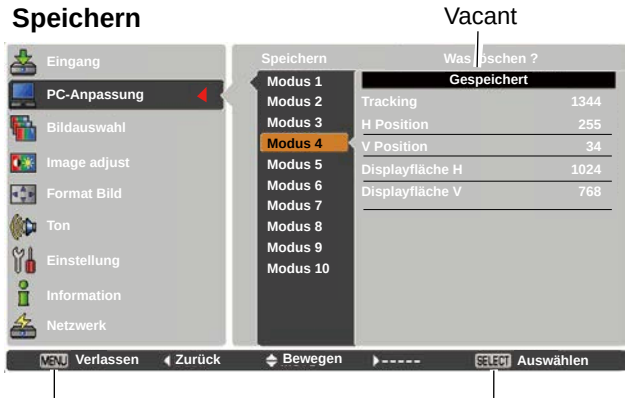
Um die eingestellten Daten zu speichern, wählen Sie **Speichern** und drücken Sie die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste. Bewegen Sie den roten Zeiger auf den gewünschten Speichermodus (1 bis 10) und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Lösch-Modus





Speichern



✓***Hinweis:***

- ***Displayfläche (H/V)*** *kann nicht ausgewählt werden, wenn im PC-Systemmenü (Seite 36)* ***480i, 575i, 480p***, ***575p***, ***720p***, ***1035i***, ***1080i oder 1080p*** *ausgewählt ist.*
- *Liegt am Projektor ein Computersignal vor, wird die Option PC-Anpassung verfügbar.*

Wahl des Bildpegels

Menüsteuerung

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Bildauswahl** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um die gewünschte Option auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Standard

Normale Bildvoreinstellung des Projektors.

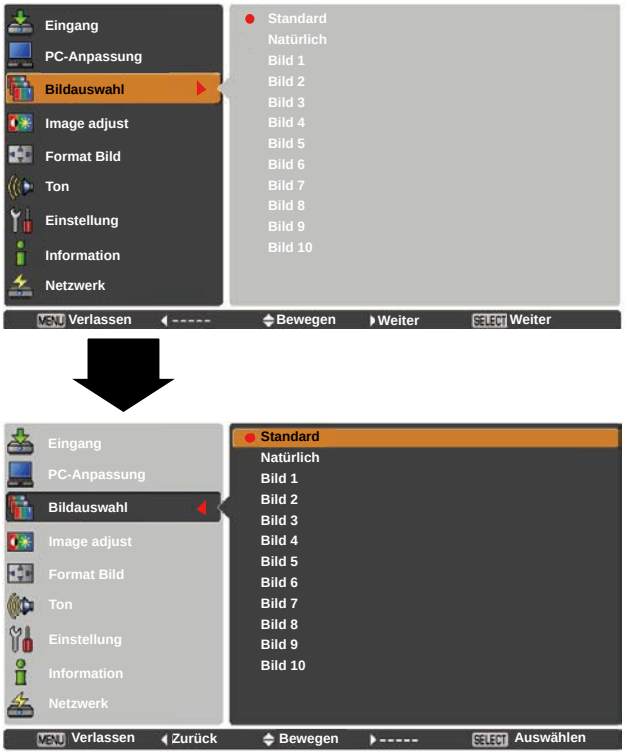
Natürlich

Bildeinstellung mit verbesserter Halbtonwiedergabe für Abbildungen.

Bild 1-10

Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü. (Seite 42)

Menü Bildauswahl



Bildanpassung

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Image adjust** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT -Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die gewünschte Option auszuwählen. Drücken Sie dann die SELECT-Taste, um das gewünschte Dialogfeld für die Einstellung aufzurufen. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten ◄► vor.

Kontrast

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zur Verringerung und die Zeigertaste ► zur Erhöhung des Kontrasts (Einstellbereich 0 bis 63).

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zur Verringerung und die Zeigertaste ► zur Erhöhung des Helligkeit (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbtemperatur

Wählen Sie mit den Zeigertasten ◄► den gewünschten Pegel für die Farbtemperatur (Sehr niedrig, Niedrig, Mittel oder Hoch).

Weißabgleich (Rot)

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zum Aufhellen und die Zeigertaste ► zum Vertiefen des roten Farbpegels (Einstellbereich 0 bis 63).

Weißabgleich (Grün)

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zum Aufhellen und die Zeigertaste ► zum Vertiefen des grünen Farbpegels (Einstellbereich 0 bis 63).

Weißabgleich (Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zum Aufhellen und die Zeigertaste ► zum Vertiefen des blauen Farbpegels (Einstellbereich 0 bis 63).

Schwarzabgleich (Rot/Grün/Blau)

Drücken Sie Zeigertaste ◄ für hellere Farbtöne in Rot/Grün/Blau; Drücken Sie die Zeigertaste ► für sattere Farbtöne in Rot/Grün/Blau.

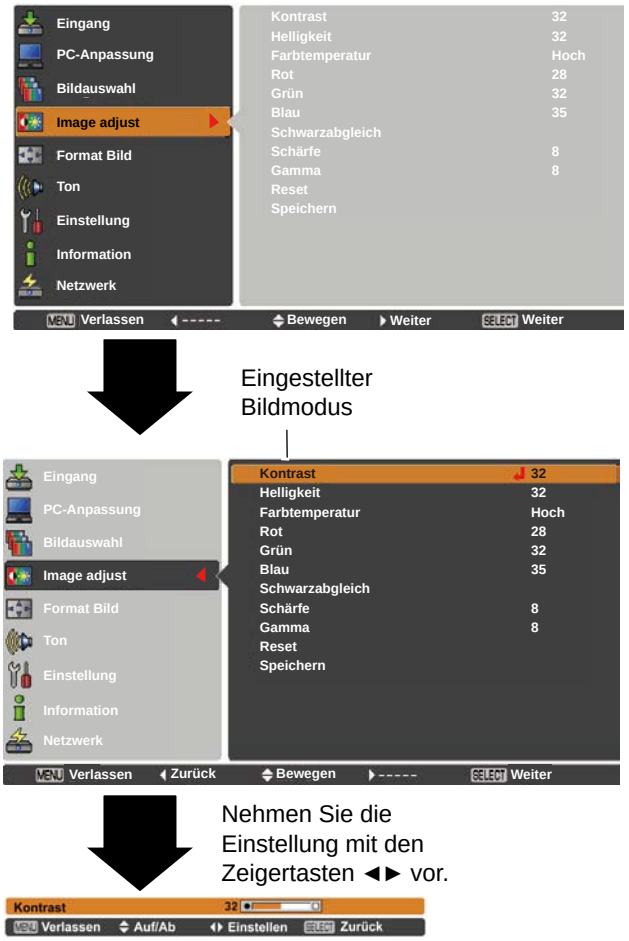
Schärfe

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ um die Bildschärfe zu verringern; drücken Sie die Zeigertaste ►, um die Bildschärfe zu erhöhen (Einstellbereich 0 bis 31).

Gamma

Stellen Sie mit den Zeigertasten ◄► den Gammawert ein, um einen ausgeglicheneren Kontrast zu erzielen (Einstellbereich 0 bis 15).

Bildanpassungsmenü



✓***Hinweis:***

Wird Weißabgleich Rot, Grün oder Blau eingestellt, wird ***Farbtemperatur*** *auf '****Adj.****' eingestellt.*

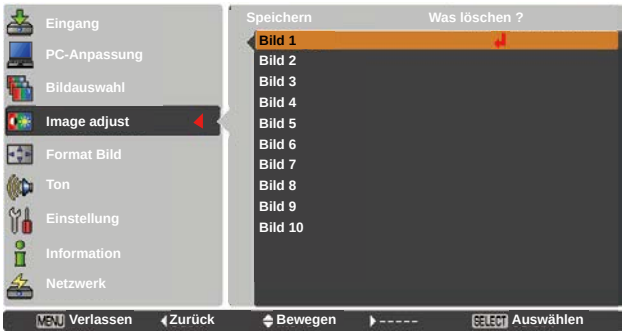
Reset

Um die eingestellten Daten zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** und drücken Sie die SELECT-Taste. Ein Bestätigungsfeld erscheint. Wählen Sie dort **Ja**. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

Speichern

Um die eingestellten Daten zu speichern, wählen Sie **Speichern** und drücken Sie die Zeigertaste ► oder die SELECT -Taste. Wählen Sie mit den Zeigertasten ▲▼ ein Bild von 1 bis 10 aus und drücken Sie dann die SELECT-Taste.
Ein Bestätigungsfeld erscheint. Wählen Sie dort **Ja**. Die gespeicherten Daten lassen sich abrufen, indem Sie bei der Bildmodusauswahl auf Seite 40 zwischen **Bild (1–10)** auswählen.

Speichern



Ein Bestätigungsfeld erscheint.
Wählen Sie dort **Ja**.

Bildformateinstellung

Wählen Sie die gewünschte Bildgröße aus, die der Eingangssignalquelle entspricht.

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Format Bild** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um die gewünschte Option auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Menü Format Bild

Normal

Bildanzeige mit dem normalen Seitenverhältnis von 4:3.

Original

Bildanzeige in der Originalgröße. Wenn das Originalbild größer als die Bildgröße (1024 x 768) angezeigt wird, dann geht dieser Projektor automatisch in den Schwenkmodus über. Zum Schwenken des Bildes können Sie die Zeigertasten ▲▼◄► verwenden. Nach der Einstellung werden die Zeiger rot dargestellt. Beim Erreichen der Korrekturgrenze verschwinden die Zeiger.

Breitbild

Das Bild wird auf das Bildseitenverhältnis (16:9) erweitert, indem die Bildbreite gleichmäßig ausgeweitet wird. Diese Funktion kann für die Kompaktierung eines Videosignals auf 16 : 9 verwendet werden.

✓***Hinweis:***

- *Dieser Projektor kann keine höhere Auflösung als 1920 x 1200 wiedergeben. Bei einer höheren Auflösung des Computerbildschirms muss die Auflösung vor dem Anschluss an den Projektor verringert werden.*
- *Andere Bilddaten als in der Auflösung XGA (1024 x 768) werden so modifiziert, dass sie der Bildgröße im Initialmodus entsprechen.*
- ***Original**, **Voll** und **Digitaler Zoom +/–** können nicht ausgewählt werden wenn im PC-Sytemmenü kein Signal festgestellt wurde. (Seite 36)*

Voll

Anzeige als Vollbild.

Benutzerdefiniert

Mit dieser Funktion stellen Sie Bildgröße und -position manuell ein. Drücken Sie die Zeigertaste ►auf **Benutzerdefiniert** und die Option **Benutzerdefiniert** wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können die Option, die Sie einstellen möchten, mit den Zeigertasten ▲▼ auswählen.

Hor./Vert. Vergrößerung.....Anpassung der Horizontal- / Vertikalwerte.

H&V.....Wenn **Ein** eingestellt wird, dann ist das Seitenverhältnis festgesetzt. **Vert. Vergrößerung** wird ausgeblendet angezeigt und steht nicht zur Verfügung. Stellen Sie **Hor. Vergrößerung** ein. Die Bildgröße wird dann gemäß dem Seitenverhältnis angepasst.

H/V Position .....Anpassung der Horizontal-/Vertikal-Bildposition.

Übernehmen .....Speichert das eingestellte Verhältnis für alle Eingänge ab. Drücken Sie bei **Übernehmen** die SELECT-Taste, um ein Bestätigungsfeld anzuzeigen. Um die Bildgröße zu speichern, drücken Sie mit der SELECT-Taste **Ja**. Wird **Benutzerdefiniert** ausgewählt, dann wird die gespeicherte Bildgröße verwendet.

Reset .....Alle eingestellten Werte zurücksetzen. Zum Einblenden eines Bestätigungsfeldes, drücken Sie bei **Reset** die SELECT-Taste. Um die Werte zurückzusetzen, drücken Sie mit der SELECT-Taste **Ja**.

Benutzerdefiniert

✓***Hinweis:***

- *Wenn kein Signal vorhanden ist, dann wird automatisch **Normal** eingestellt und es erscheint das Dialogfenster Verhältnis.*
- *Der einstellbare Bereich für **Hor./Vert. Vergrößerung** und **H/V** Position ist je nach Eingangssignal begrenzt.*

Digitaler Zoom +

Wählen Sie **Digitaler Zoom +**. Das Bildschirmmenü wird ausgeblendet und das Fenster **D. Zoom +** erscheint. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Erweitern der Bildgröße. Zum Schwenken des Bildes können Sie die Zeigertasten ▲▼◄► verwenden. Das Schwenken ist nur möglich, wenn das Bild größer als das Anzeigebild ist.
Den Modus Digitaler Zoom + können Sie auch durch das Drücken der Taste D.ZOOM auf der Fernbedienung aufrufen.

Digitaler Zoom -

Wählen Sie **Digitaler Zoom –**. Das Bildschirmmenü wird ausgeblendet und das Fenster **D. Zoom –** erscheint. Drücken Sie die SELECT-Taste zum Komprimieren der Bildgröße.
Den Modus Digitaler Zoom - können Sie auch durch das Drücken der Taste D.ZOOM auf der Fernbedienung aufrufen.

Zum Verlassen des Modus Digitaler Zoom +/– können Sie eine beliebige Taste betätigen, außer der D.ZOOM-Tasten, der SELECT-Taste und der Zeigertasten.

Um auf die Größe des vorherigen Bilds zurückzuschalten, können Sie unter “Bildformateinstellung” eine Bildgröße auswählen, die Eingangsquelle im Menü “Wahl der Eingangsquelle” (Siehe Seiten 33-35) erneut auswählen, oder die Bildschirmgröße mit der D.ZOOM-Taste einstellen.

✓***Hinweis:***

- *Die Schwenkfunktion kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, falls der gespeicherte Modus bereits im PC-Einstellungsmenü verwendet wird (Seite 39).*
- *Die minimale Kompressionsrate ist - abhängig vom Eingangssignal - begrenzt, wenn die Trapezkorrektur-Funktion aktiv ist oder wenn für die Bildgrößeneinstellung “Benutzerdefiniert” ausgewählt wurde.*
- ***Original**, **Voll** und **Digitaler Zoom +/–** lassen sich nicht einstellen, wenn im PC-System **480i**, **575i**, **480p** oder **575p** eingestellt ist (Seite 36).*
- ***Digitaler Zoom +/-** lässt sich nicht einstellen, wenn zuvor bereits **Voll** oder **Original** ausgewählt wurde.*
- ***Digitaler Zoom –** kann nicht verwendet werden, wenn **Benutzerdefiniert** ausgewählt wurde.*

Trapezkorrektur

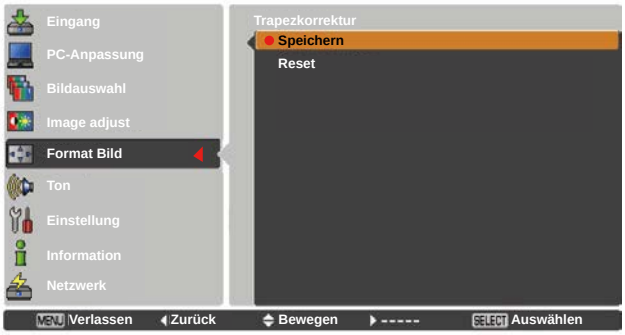
Diese Funktion wird verwendet, um die Trapezkorrektur bei dem projizierten Bild einzustellen. Wählen Sie die mit den Zeigertasten ▲▼ die Option aus, die Sie anpassen möchten.

♦ **Trapezkorrektur**
Um Trapezkorrektur durchzuführen, drücken Sie die SELECT-Taste. Die Trapezkorrektur erscheint auf dem Bildschirm. Führen Sie die Trapezkorrektur mit den Tasten ▲▼ durch (S.31).

♦ **Speichern oder Reset**
Um die Trapezkorrektur zu speichern oder zurückzusetzen, drücken Sie die Zeigertaste ► .

Speichern..... Halten Sie die Trapezkorrektur auch wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.
Reset..... Lösen Sie die Trapezorrektur, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.

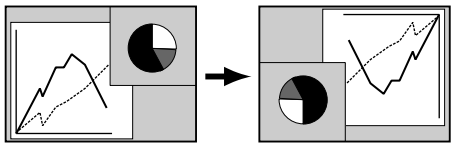
Trapezkorrektur



Deckenpro.

Wenn diese Funktion auf **Ein** gestellt wird, dann steht das Bild auf dem Kopf und ist seitenverkehrt. Diese Funktion wird benötigt, wenn der Projektor an einer Decke montiert wird.

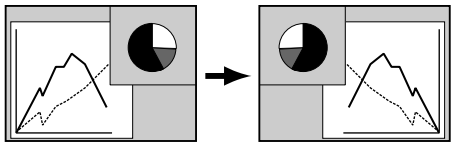
Deckenpro.



Rückpro.

Wenn diese Funktion auf **Ein** gestellt wird, dann ist das Bild seitenverkehrt. Diese Funktion wird für Rückprojektionen verwendet.

Rückpro.



Reset

Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellung zurückgesetzt. Zum Einblenden eines Bestätigungsfeldes, drücken Sie bei **Reset** die SELECT-Taste. Um die Werte zurückzusetzen, drücken Sie mit der SELECT-Taste auf “Ja”.

Videoeingang

Wahl des Videosystems

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um den Eingang auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

2 Verwenden sie die Zeigertasten ▲▼ um **Video**, **S-Video** oder **Computer 1 (Component)** auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

3 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **System** auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um das gewünschte System auszuwählen, und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Video-Anschluss oder S-video-Anschluss

Auto

Der Projektor erfasst das anliegende Videosystem und stellt sich automatisch auf eine optimale Leistung ein.
Bei **PAL-M** oder **PAL-N** muss das Videosystem manuell eingestellt werden.

PAL/SECAM/NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N

Falls der Projektor das richtige Bild nicht wiedergeben kann, so muss eine bestimmte Fernsehnorm wie **PAL**, **SECAM**, **NTSC**, **NTSC 4,43**, **PAL-M** und **PAL-N** eingestellt werden.

Anschlüsse Y, Pb/Cb, Pr/Cr

Auto

Der Projektor erfasst ein anliegendes Videoquellensignal automatisch und nimmt selbst die optimalen Einstellungen vor. Beim Videosystem **1035i**, **1080i** oder **1080p** wählen Sie das System bitte manuell aus.

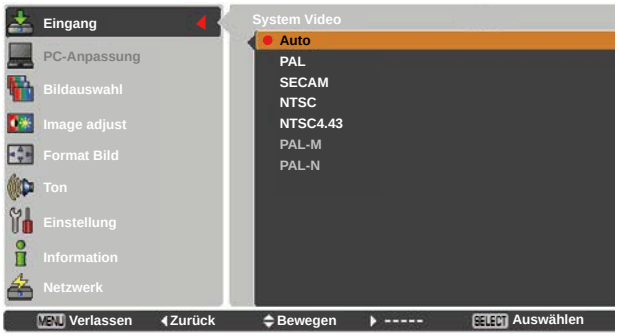
Y, Pb/Cb, Pr/Cr SIGNAL FORMAT

Falls der Projektor nicht in der Lage ist, ein Videobild richtig wiederzugeben, muss das richtige Videokomponentensignal aus **480i**, **575i**, **480p**, **575p**, **720p**, **1035i, 1080i und 1080p** ausgewählt werden.

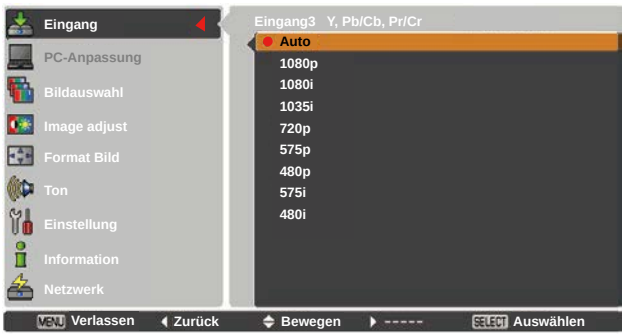
✓***Hinweis:***

*Bei der Wahl von **RGB (Scart)** lässt sich das AV-Systemmenü nicht einstellen.*

AV-Systemmenü (Video oder S-Video)



AV-Systemmenü (Y, Pb/Cb, Pr/Cr)



Wahl des Bildpegels

Menüsteuerung

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Bildauswahl** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um die gewünschte Option auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Standard

Normale Bildvoreinstellung des Projektors.

Kinoeinstellung

Bildpegeleinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Bild 1-10

Benutzerspezifische Bildeinstellung im Bildeinstellmenü. (Seite 48)

Menü Bildauswahl

Bildanpassung

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **BImage adjust** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT -Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die gewünschte Option auszuwählen, und drücken Sie dann die SELECT-Taste, um das gewünschte Dialogfeld für die Einstellung aufzurufen. Nehmen Sie die Einstellung mit den Zeigertasten ◄► vor.

Kontrast

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zur Verringerung und die Zeigertaste ► zur Erhöhung des Kontrasts (Einstellbereich 0 bis 63).

Helligkeit

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zur Verringerung und die Zeigertaste ► zur Erhöhung des Helligkeit (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbe

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zur Verringerung und die Zeigertaste ►zur Erhöhung der Farbintensität (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbton

Stellen Sie mit den Zeigertasten ◄► den Wert für den Farbton ein, um eine gute Farbbalance zu erzielen (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbtemperatur

Wählen Sie mit den Zeigertasten ◄► den gewünschten Pegel für die Farbtemperatur (Sehr niedrig, Niedrig, Mittel oder Hoch).

Weißabgleich (Rot)

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zum Aufhellen und die Zeigertaste ► zum Vertiefen des roten Farbpegels (Einstellbereich 0 bis 63).

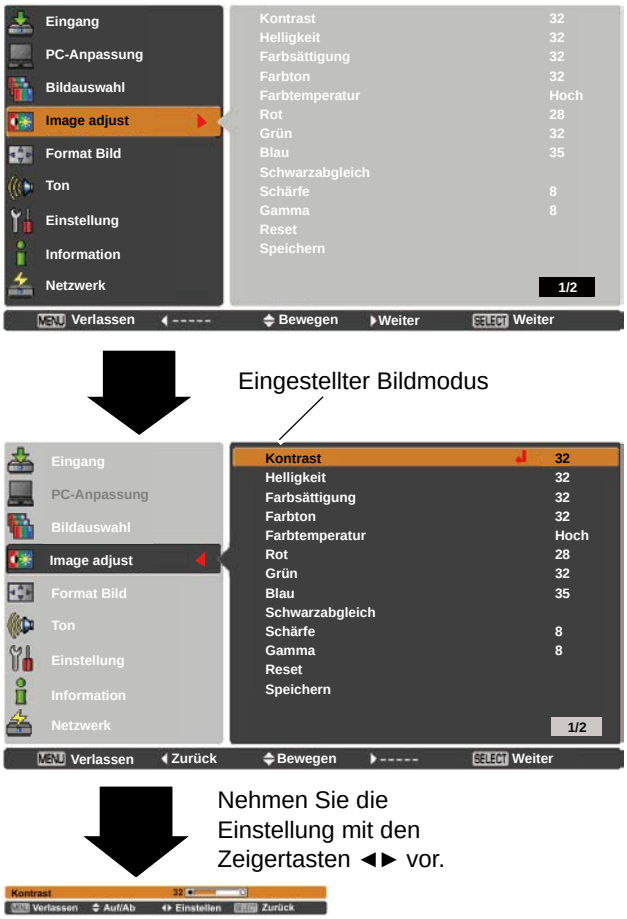
Weißabgleich (Grün)

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zum Aufhellen und die Zeigertaste ► zum Vertiefen des grünen Farbpegels (Einstellbereich 0 bis 63).

Weißabgleich (Blau)

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ zum Aufhellen und die Zeigertaste ► zum Vertiefen des blauen Farbpegels (Einstellbereich 0 bis 63).

Bildanpassungsmenü



✓***Hinweis:***

- *Wird Weißabgleich Rot, Grün oder Blau eingestellt, ändert sich die Farbtemperatur auf* ***Anpassung.***
- *Der* ***Farbton*** *kann nicht bei* ***PAL****,* ***SECAM****,* ***PAL-M*** *oder* ***PAL-N*** *-Videosystem ausgewählt werden (Seite 45).*

Schwarzabgleich (Rot/Grün/Blau)

Drücken Sie Zeigertaste ◄ für hellere Farbtöne in Rot/Grün/Blau; Drücken Sie die Zeigertaste ► für sattere Farbtöne in Rot/Grün/Blau (Einstellbereich 0 bis 63).

Schärfe

Drücken Sie die Zeigertaste ◄ um die Bildschärfe zu verringern; drücken Sie die Zeigertaste ►, um die Bildschärfe zu erhöhen (Einstellbereich 0 bis 31).

Gamma

Stellen Sie mit den Zeigertasten ◄► den Gammawert ein, um einen ausgeglicheneren Kontrast zu erzielen (Einstellbereich 0 bis 15).

Rauschunterdrückung

Die Nebengeräusche lassen sich reduzieren. Drücken Sie die Zeigertasten ◄► , um den Modus Nebengeräusche zu ändern.

Aus ..... Modus Rauschunterdrückung ist **Aus**.
Ein..... Modus Rauschunterdrückung ist **Ein**.

Progressiv

Interlace Video kann im progressives Modus angezeigt werden. Drücken Sie die Zeigertasten ◄►, um den progressiven Scan-Modus zu ändern.

Aus ..... Progressiver Scan-Modus ist **Aus**.
Ein..... Progressiver Scan-Modus ist **Ein.**
Filmmodus ..... Zum Ansehen eines Films. Mit dieser Funktion werden die Bilder in originalgetreuer Filmqualität wiedergegeben.

Reset

Um die eingestellten Daten zurückzusetzen, wählen Sie **Reset** und drücken Sie die SELECT-Taste. Ein Bestätigungsfeld erscheint. Wählen Sie dort **Ja**. Alle Einstellungen werden auf die vorherigen Werte zurückgestellt.

Speichern

Um die eingestellten Daten zu speichern, wählen Sie **Speichern** und drücken Sie die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste. Wählen Sie mit den Zeigertasten ▲▼ aus Bild 1 bis 10 und drücken Sie die SELECT-Taste.
Ein Bestätigungsfeld erscheint. Wählen Sie dort **Ja**. Die gespeicherten Daten lassen sich abrufen, indem Sie bei der Auswahl des Bildmodus auf Seite 46 zwischen **Bild (1-10)** auswählen.

✓***Hinweis:***

- ***Rauschunterdrückung*** *und* ***Progressiv*** *können nicht ausgewählt werden, wenn die Videoverzögerungssteuerung auf* ***Ein*** *eingerichtet ist(S.61).*
- *Progressiv kann nicht ausgewählt werden, wenn 480p, 575p, 720p oder 1080p ausgewählt ist (S. 45).*
- *Die* ***Rauschunterdrückung*** *kann nicht ausgewählt werden wenn* ***1080p*** *aktiv ist (Seite 45).*

Speichern

Ein Bestätigungsfeld erscheint. Wählen Sie dort **Ja**.

Bildformateinstellung

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Format Bild** auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT -Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um die gewünschte Option auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Normal

Das Bild wird auf die Bildgröße angepasst, während das Seitenverhältnis des Eingangssignals beibehalten wird.

Breitbild

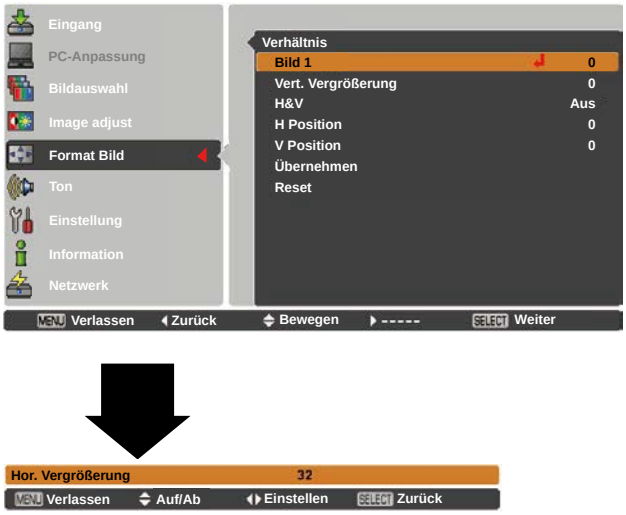
Das Bild wird mit einem Seitenverhältnis von 16:9 angezeigt.

Benutzerdefiniert

Mit dieser Funktion stellen Sie Bildgröße und -position manuell ein. Drücken Sie die Zeigertaste ►auf **Benutzerdefiniert** und die Option **Benutzerdefiniert** wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können die Option, die Sie einstellen möchten, mit den Zeigertasten ▲▼ auswählen.

Hor./Vert. Vergrößerung..... Anpassung der Horizontal- / Vertikalwerte.
H&V..... Wenn **Ein** eingestellt wird, dann ist das Seitenverhältnis festgesetzt. **Vert. Vergrößerung** wird ausgeblendet angezeigt und steht nicht zur Verfügung. Stellen Sie die **Hor. Vergrößerung** ein. Die Bildgröße wird dann gemäß dem Seitenverhältnis angepasst.
H/V Position..... Anpassung der Horizontal-/Vertikal-Bildposition.
Übernehmen..... Speichert das eingestellte Verhältnis für alle Eingänge ab. Drücken Sie bei **Übernehmen** die SELECT-Taste, um ein Bestätigungsfeld anzuzeigen. Um die Werte zu speichern, drücken Sie mit der SELECT-Taste **Ja**. Wird **Benutzerdefiniert** ausgewählt, dann wird der gespeicherte Wert verwendet.
Reset..... Alle eingestellten Werte zurücksetzen. Zum Einblenden eines Bestätigungsfeldes, drücken Sie bei **Reset** die SELECT-Taste. Um die Werte zurückzusetzen, drücken Sie mit der SELECT-Taste auf “Ja”.

Benutzerdefiniert



✓***Hinweis:***

- *Wenn kein Signal vorhanden ist, dann wird automatisch **Normal** eingestellt und es erscheint das Dialogfenster Verhältnis.*
- *Der einstellbare Bereich für Hor./Vert. Vergrößerung und H/V Position ist je nach Eingangssignal begrenzt.*
- *Breitbildmodus kann nicht verwendet werden wenn im AV-Systemmenü **720p**, **1035i**, **1080i** oder **1080p** ausgewäht ist (Seite 45).*

Trapezkorrektur

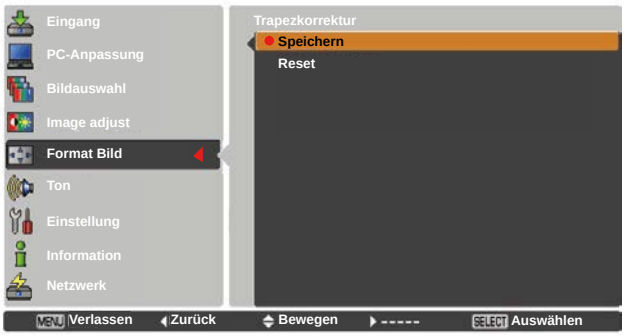
Diese Funktion wird verwendet, um die Trapezkorrektur bei dem projizierten Bild einzustellen. Wählen Sie die mit den Zeigertasten ▲▼ die Option aus, die Sie anpassen möchten.

♦ **Trapezkorrektur**
Um Trapezkorrektur durchzuführen, drücken Sie die SELECT-Taste. Die Trapezkorrektur erscheint auf dem Bildschirm. Führen Sie die Trapezkorrektur mit den Tasten ▲▼ durch (S.31).

♦ **Speichern oder Reset**
Um die Trapezkorrektur zu speichern oder zurückzusetzen, drücken Sie die Zeigertaste ► .

Speichern..... Halten Sie die Trapezkorrektur auch wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.
Reset..... Lösen Sie die Trapezorrektur, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.

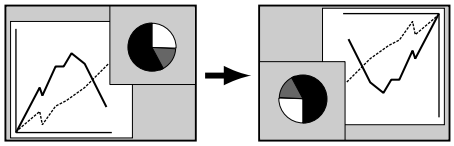
Trapezkorrektur



Deckenpro.

Wenn diese Funktion auf **Ein** gestellt wird, dann steht das Bild auf dem Kopf und ist seitenverkehrt. Diese Funktion wird benötigt, wenn der Projektor an einer Decke montiert wird.

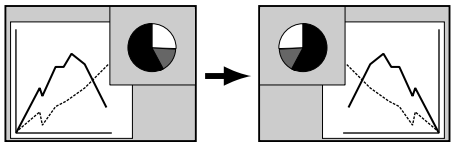
Deckenpro.



Rückpro.

Wenn diese Funktion auf **Ein** gestellt wird, dann ist das Bild seitenverkehrt. Diese Funktion wird für Rückprojektionen verwendet.

Rückpro.



Reset

Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellung zurückgesetzt. Zum Einblenden eines Bestätigungsfeldes, drücken Sie bei **Reset** die SELECT-Taste. Um die Werte zurückzusetzen, drücken Sie mit der SELECT-Taste auf “Ja”.

Einstellung

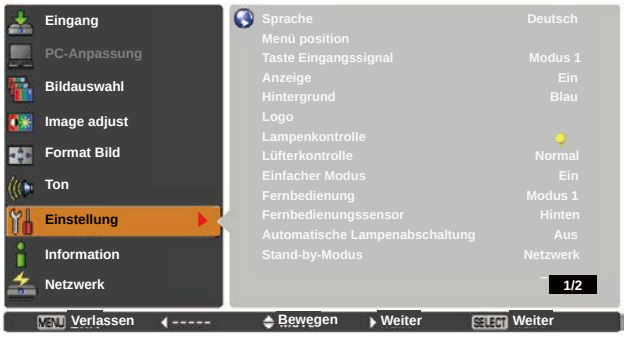
Dieser Projektor verfügt über ein Einstellungsmenü für die Einstellung von verschiedenen nachstehend beschriebenen Funktionen:

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Einstellung** auszuwählen. Drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste, um zu den Untermenüs zu gelangen.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um die gewünschte Untermenüoption auszuwählen, und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT-Taste, um die gewünschte Option aufzurufen.

3 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um die gewünschte Option auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste.

Einstellungsmenü



Sprache

Sprache

Die Anzeigen des Bildschirmmenüs können auf Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Holländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch erfolgen.

Menüposition

Mit dieser Funktion wird die Position des Bildschirmmenüs verändert. Wählen Sie **Menüposition** und drücken Sie die SELECT-Taste.

Die Menüposition wird mit jedem Drücken der SELECT-Taste wie folgt verändert:
links oben → rechts oben → mittig → links unten → rechts unten →links oben →.....

Taste Eingangssignal

Diese Funktion stellt automatisch das Eingangssignal fest. Wird ein Signal festgestellt, dann endet die Suche. Wählen Sie nit den Zeigertasten ▲▼ eine der folgenden Optionen aus:

Modus 1.....Eingangssuche außer Funktion.
Modus 2.....Eingangssuche möglich, wenn eine der folgenden Situationen vorliegt:
– Beim Drücken der INPUT-Taste am seitlichen Bedienungsfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung.
Modus 3.....Eingangssuche möglich, wenn eine der folgenden Situationen vorliegt:
– Wenn der Projektor durch Drücken der ON/STAND-BY-Taste an dem seitlichen Bedienungsfeld des Projektors oder der ON-Taste auf der Fernbedienung eingeschaltet wird.
– Beim Drücken der INPUT-Taste am seitlichen Bedienugsfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung.
– Falls kein Eingangssignal erkannt wird.

✓***Hinweis:***

- *Während die **Taste Eingangssignal** auf **Modus 3** geschaltet ist und kein Eingangssignal erkannt wird während die Standbild-Funktion oder der Kein Bild aktiv ist, schalten Sie Modus 3 ab, um die Eingangssuche zu aktivieren.*
- *Wenn die Taste Eingangssignal auf **Modus 1** oder **Modus 2** eingestellt ist, wird der Eingangs- und Lampenstatus jedesmal angezeigt, wenn das Signal sich ändert.*
- *Nur der zuletzt gewählte Eingang kann erkannt werden.*
- *Wird eine der Tasten INPUT, INPUT 1, INPUT 2, INPUT 3, ON / STAND-BY oder MENU während der Eingangssuche gedrückt, wird die Eingangssuche angehalten und das Gerät kehrt zum vorherigen Eingangssignal zurück.*

Anzeige

Mit dieser Funktion kann eingestellt werden, ob bestimmte Anzeigen auf dem Bildschirm eingeblendet werden sollen.

Ein..... Einblendung aller Bildschirmanzeigen. Verwenden Sie diese Funktion für die Bildprojektion sobald die Lampe genügend hell ist. Diese Betriebsart ist eine Werkseinstellung.

Countdown aus ..... Wiedergabe des Eingangsbilds anstelle des Countdowns beim Einschalten des Projektors. Verwenden Sie diese Funktion für eine möglichst rasche Bildprojektion, selbst wenn die Lampe noch nicht genügend hell ist.

Aus ..... Ausblendung aller Bildanzeigen, außer:

- Bildschirmmenü
- **Ausschalten?** (Seite 24)
- **Kein Signal** für die automatische Lampenabschaltung. (Seite 57)
- **Bitte warten ...**
- Pfeile für die Funktion Original im Bildschirmmenü (Seite 42)
- **Vorführungstimer**
- **Einfacher Modus**

Hintergrund

Wählen Sie den Hintergrund, der angezeigt wird, wenn kein Eingangssignal erkannt wird. Drücken Sie die Zeigertasten ▲▼um zwischen den Optionen umzuschalten.

Blau ..... Zeigt einen blauen Hintergrund an

Schwarz..... Zeigt einen schwarzen Hintergrund an. Dies ist ungültig, wenn kein Bild vorhanden ist.

Benutzer..... Zeigt das erfasste Bild in der Einstellung Logo an.

Logo (Einstellungen für Logo und die Logo PIN Code-Sperre)

Mit dieser Funktion lässt sich das Bildlogo über die Funktionen **Logoauswahl**, **Aufzeichnen**, **Logo PIN Code-Sperre** und **Logo PIN Code Wechsel** anpassen.

✓***Hinweis:***

*Wird **Ein** als Einstellung für die Logo PIN Code-Sperre gewählt, können **Logoauswahl**, **Aufzeichnen** und **Logo PIN Code Wechsel** nicht mehr gewählt werden.*

Logoauswahl

Mit dieser Funktion können Sie für die Startanzeige aus folgenden Optionen wählen.

Benutzer..... Anzeige des von Ihnen aufgezeichneten Bildes.

Voreinstellung..... Anzeige des ab Werk voreingestellten Logos

Aus ..... Nur Countdown anzeigen.

Logoauswahl

Aufzeichnen

Mit dieser Funktion wird das gerade projizierte Bild aufgezeichnet, um es dann als Anzeige beim Starten oder bei einer Unterbrechung einer Präsentation zu verwenden.

Wählen Sie **Aufzeichnen** und drücken Sie danach die SELECT-Taste. Es erscheint ein Bestätigungsfenster. Wählen Sie **Ja**, um das projizierte Bild aufzuzeichnen.

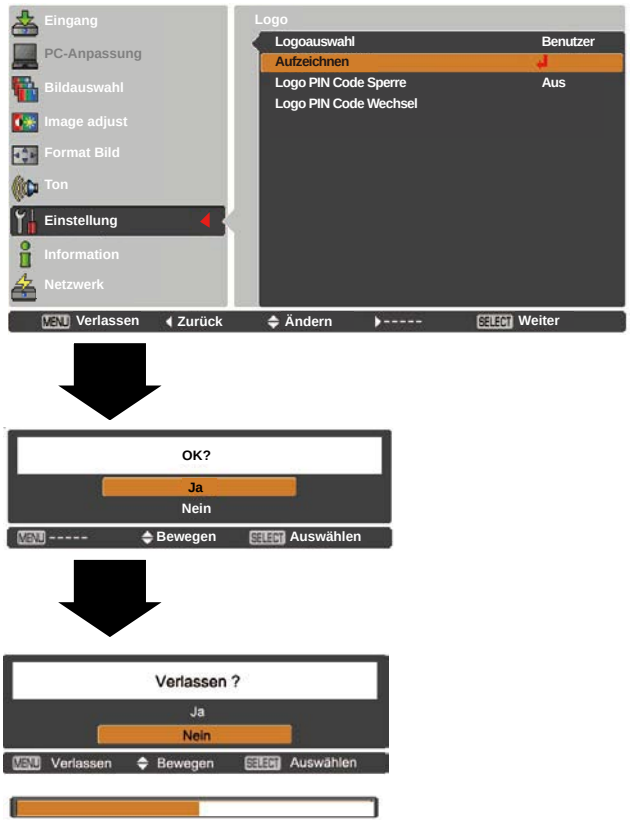
Gehen Sie nach der Aufzeichnung des projizierten Bildes zur Funktion Logoauswahl und stellen Sie diese auf **Benutzer** ein. Damit wird das aufgezeichnete Bild beim nächsten Einschalten des Projektors angezeigt.

Um die Aufzeichnung abzubrechen, wählen Sie **Ja** im Bestätigungsfenster “Verlassen?”.

✓***Hinweis:***

- *Bevor Sie ein Bild aufzeichnen, wählen Sie **Standard** im Menü Bildauswahl, um ein Bild richtig aufzeichnen zu können (Seiten 40, 46).*
- *Ein Computersignal kann bis zur Auflösung XGA (1024x768) aufgezeichnet werden. Es können alle Videosignale aufgezeichnet werden außer **720p**, **1035i, 1080i** und **1080p**.*
- *Wenn ein mit Hilfe der Trapezkorrektur eingestelltes Bild aufgezeichnet wird, dann werden die Abgleichdaten automatisch zurückgesetzt und der Projektor zeichnet das unkorrigierte Bild.*
- *Ist die Funktion **Logo PIN Code-Sperre** auf **Ein**, gesetzt, dann kann die Option **Aufzeichnen** nicht ausgewählt werden.*
- *Wenn Sie schon mit der Aufnahme eines neuen Bildes begonnen haben, wird das vorher gespeicherte Bild gelöscht, selbst wenn Sie die Aufzeichnung abbrechen.*
- *Wurde kein Bild aufgezeichnet oder der Aufzeichnungsvorgang unterbrochen, kann die Option **Benutzer** nicht ausgewählt werden. Sie können dann nur zwischen **Voreinstellung** und **Aus** wählen.*

Aufzeichnen



Logo PIN Code-Sperre

Mit dieser Funktion können Unbefugte daran gehindert werden, das Bildlogo zu ändern.

Aus ..... Das Logo kann über das Menü Logoauswahl frei gewählt werden (Seite 52).
Ein..... Das Bildlogo lässt sich ohne Logo PIN Code nicht ändern.

Zur Änderung der Einstellung **Logo PIN Code-Sperre** drücken Sie die SELECT-Taste und das Dialogfenster Logo PIN Code wird eingeblendet. Geben Sie wie in den folgenden Schritten beschrieben einen Logo PIN Code ein. Bei der Auslieferung ist der **Logo PIN Code** auf “4321**”** eingestellt.

Logo PIN Code-Sperre

Eingabe eines Logo PIN Codes

Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ zur Eingabe einer Zahl. Drücken Sie dann die Zeigertaste ►, um die Zahl festzulegen und um den Pointer (roter Rahmen) zum nächsten Feld zu bewegen. Die Zahl ändert sich auf ∗. Bei der Eingabe einer falschen Nummer, führen Sie die Zeigertaste ◄ auf die Zahl, die Sie korrigieren möchten. Geben Sie dann die richtige Zahl ein.

Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie eine vierstellige Zahl eingegeben haben.

Bewegen Sie nach Eingabe der vierstelligen Zahl den Zeiger auf **Bestätigen**. Drücken Sie die SELECT-Taste, um mit der Bedienung des Projektors zu beginnen.

Haben Sie einen falschen Logo PIN Code eingegeben, werden der **Logo PIN Code** und die Zahl (∗∗∗∗) einen Augenblick lang in rot angezeigt. Geben Sie den richtigen Logo PIN Code erneut ein.

Ändern der Einstellung der Logo PIN Code Sperre

Wählen Sie mit den Zeigertasten ▲▼ zwischen **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie dann die SELECT-Taste, um das Dialogfeld zu schließen.

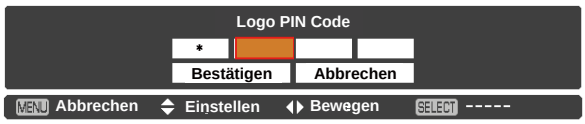
Logo PIN Code Wechsel

Für den Logo PIN Code kann eine beliebige vierstellige Zahl verwendet werden. Wählen Sie mit der Zeigertaste ▼ **Logo PIN Code Wechsel** und drücken Sie dann die SELECT-Taste. Das Dialogfenster für den aktuellen Logo-PIN-Code erscheint. Stellen Sie mit den Zeigertasten ▲▼ den aktuellen Logo-PIN-Code ein. Das Dialogfenster für den neuen Logo-PIN-Code erscheint. Stellen Sie den neuen Logo-PIN-Code ein und wählen Sie in dem danach erscheinenden Bestätigungsfenster die Option 'Ja' aus, um den neuen Logo-PIN-Code zu übernehmen.

Notieren Sie sich den neuen Logo PIN Code und halten Sie ihn griffbereit. Falls die Nummer verloren geht, lässt sich der Logo PIN Code nicht mehr ändern. Für Einzelheiten zur PIN Code-Einstellung wird auf den Abschnitt “PIN Code-Sperre” auf den Seiten 59-60 verwiesen.

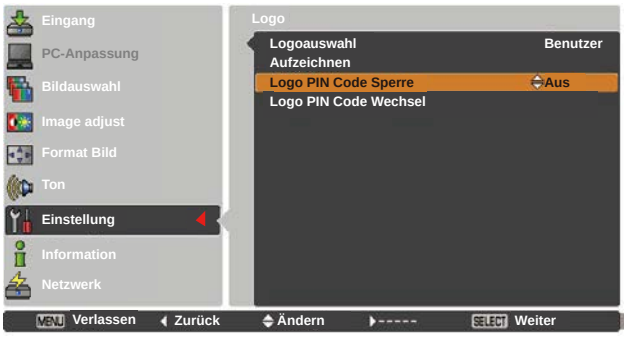
VORSICHT:
NACHDEM SIE DEN LOGO PIN CODE VERÄNDERT HABEN, DANN NOTIEREN SIE DEN NEUEN PIN CODE IN DIE SPALTE LOGO PIN CODE DES NOTIZBEREICHS AUF SEITE 84 UND BEWAHREN SIE DIE SEITE GUT AUF. SOLLTE DER LOGO PIN CODE VERGESSEN WERDEN ODER VERLOREN GEHEN, KANN DIE EINSTELLUNG LOGO PIN CODE NICHT MEHR VERÄNDERT WERDEN.

Tragen Sie einen Logo PIN Codes ein



Nachdem der richtige Logo PIN Code eingegeben wurde, erscheint das folgende Dialogfeld.

Ändern der Einstellung Logo PIN Code-Sperre



Änderung des Logo PIN Code

Lampenkontrolle

Lampenkontrolle

Mit dieser Funktion kann die Bildhelligkeit eingestellt werden.

Auto ..... Helligkeit, entsprechend dem Eingangssignal geregelt

Normal ..... Normale Helligkeit

Eco 1 ..... Verringerte Helligkeit und Verlangsamung des Kühlgebläses. Eine geringe Helligkeit reduziert den Energieverbrauch der Lampe und verlängert die Lampenlebensdauer.

Eco 2 ..... Verringerte Helligkeit und Beschleunigung des Kühlgebläses. Eine geringe Helligkeit reduziert den Energieverbrauch der Lampe und verlängert die Lampenlebensdauer. Es wird empfohlen, den Sparmodus Eco 2 zu verwenden, wenn der Projektor über einen längeren Zeitraum kontinuierlich genutzt werden soll. Das Lüftergeräusch wird lauter bei Eco 2 als bei Eco 1. Wählen Sie den passenden Modus für die Bedienung aus.

✓***Hinweis:***

Der Lüfter ist bei Eco 2 lauter als bei Eco 1.
Wählen Sie den für die verwendete Umgebung passenden Modus.

Kontrolle der Lampenlebensdauer

Wählen Sie den Lampenbetrieb, wenn die Gesamtbrenndauer einer Lampe die empfohlene Benutzungsdauer in Stunden überschreitet.

Modus 1..... Nach Erreichen der empfohlenen Benutzungsdauer in Stunden kann die Lampe abgeschaltet werden.

Modus 2..... Nach Erreichen der empfohlenen Benutzungsdauer in Stunden kann die Lampe abgeschaltet werden. Aber der Projektor wird automatisch nach drei (3) Minuten ausgeschaltet.

✓***Hinweis:***

- *Nach Einschalten des Projektors kann für eine bestimmte Zeit der Lampenmodus nicht geändert werden. Die Lampe benötigt eine gewisse Zeit zur Stabilisierung, nachdem das Gerät eingeschaltet wurde. Der gespeicherte Lampenmodus wird nach der Lampenstabilisierung aktiviert.*
- *Wird **Modus 2** ausgewählt und die Projektorlampe hat die empfohlene Benutzungsdauer in Stunden erreicht, wird das Symbol für den Lampenaustausch zum Zeitpunkt des Einschaltens angezeigt.*
  Danach schaltet sich der Projektor nach drei (3) Minuten aus.

Lampenaustauschsymbol

Wenn die Anzeige-Funktion auf **Aus** geschalten ist (Seite 52), sowie bei Funktion “Standbild” (Seite.30) oder “Kein Bild” (Seite 29), wird das Lampenaustauschsymbol nicht angezeigt.

Kontrolle der Lampenlebensdauer

Lüfterkontrolle

Wählen Sie aus den folgenden Optionen die Drehzahl des Kühlgebläses aus.

Normal..... Dieser Modus soll unter normalen Umständen verwendet werden.

Maximal.... Verwenden Sie diesen Modus wenn Sie die Kühlwirkung beim Betrieb in warmer Umgebung betreiben möchten. Der Geräuschpegel des Kühlgebläses ist höher als **Normal**.

Einfacher Modus

Diese Funktion wählt aus, ob der “Vereinfacht”-Modus aktiviert werden soll.

Aus ..... Die Funktion Vereinfachter Modus ist ausgeschaltet.
Ein..... Nur die Tasten für den Vereinfachten Modus sind aktiv.

✓***Hinweis:***

*Wenn eine andere Taste als die für den Vereinfachten Modus gedrückt wird, dann werden auf dem Bildschirm das Warnsymbol und die Meldung **Einfacher Modus : Ein** angezeigt.*

Fernbedienung

Die acht verschiedenen Fernbedienungscodes (**Code 1**-**Code 8**) sind dem Projektor zugewiesen; der Code der Werkseinstellung (**Code 1**) sowie die sieben anderen Codes (**Code 2** bis **Code 8**). Sowohl am Projektor als auch auf der Fernbedienung soll derselbe Code eingestellt werden. Zum Beispiel: Für den Betrieb des Projektors mit **Code 7** muss sowohl der Projektor als auch die Fernbedienung auf **Code 7** eingestellt sein.

Umschalten des Codes am Projektor

Wählen Sie im Menü Einstellung einen Fernbedienungscode.

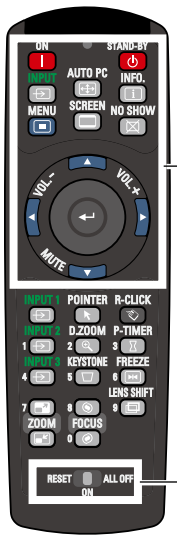
Umschalten des Codes für die Fernbedienung:

Halten Sie die MENU-Taste und eine Zahlentaste (1–8) für mindestens fünf Sekunden gedrückt, um zwischen den Codes umzuschalten. Siehe “Fernbedienungscode” auf Seite 16.

✓***Hinweis:***

- *Wenn am Projektor und auf der Fernbedienung verschiedene Codes eingestellt sind, können keine Bedienvorgänge durchgeführt werden. Schalten Sie in diesem Fall den Code der Fernbedienung auf den am Projektor eingestellt Code um.*
- *Falls aus der Fernbedienung für längere Zeit die Batterien entfernt werden, wird der Fernbedienungscode von selbst zurückgestellt.*

Tasten für den vereinfachten Modus



Nur diese Tasten sind aktiv wenn der vereinfachte Modus eingeschaltet ist **(Ein)**. [ON, STAND-BY, INPUT, AUTO PC, INFO., MENU, SCREEN, ▲▼◄►, SELECT, NO SHOW, VOL.+, VOL.-, MUTE, RESET/ON/ALL-OFF switch]-Zahlentasten (Seite 14) werden ebenfalls nur bei der Einstellung der Codes für die Fernbedienung oder der Eingabe der PIN-Codes aktiviert (Seiten 54, 60).

Einfacher Modus : Ein

RC-Sensor

Wählen Sie eine Position des Infrarotempfängers der Fernbedienung aus. Weitere Informationen finden Sie in “Fernbedienungsempfänger und Reichweite” auf Seite 15.

Alle..... Aktiviert alle Empfänger.
Vorne & Oben ..... Aktiviert die vorderen und die obigen Empfänger.
Oben & Hinten ..... Aktiviert die obigen und die hinteren Empfänger.
Vorne & Hinten ..... Aktiviert die vorderen und die hinteren Empfänger.
Vorne ..... Aktiviert lediglich den vorderen Empfänger.
Oben..... Aktiviert nur den obigen Empfänger
Hinten..... Aktiviert lediglich den hinteren Empfänger.

Automatische Lampenabschaltung

Zur Verminderung der Leistungsaufnahme und zum Verlängern der Lampenlebensdauer wird bei automatisch eingeschalteter Lampenabschaltung die Projektionslampe ausgeschaltet, wenn während einer gewissen Zeit keine Bedienung des Gerätes stattfindet.
Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Bereitschaft ..... Nach dem vollständigen Abkühlen der Lampe wechselt die Farbe der POWER-Anzeige auf grün. In diesem Zustand wird die Projektionslampe erst erneut eingeschaltet, wenn wieder ein Eingabesignal anliegt oder eine Bedienungstaste an der Geräteoberseite oder auf der Fernbedienung gedrückt wird.
Herunterfahren ..... Nach vollständigem Abkühlen der Lampe wird das Gerät ausgeschaltet.
Aus ..... Die automatische Lampenabschaltfunktion ist ausgeschaltet.
Timer ..... Bei einer Signalunterbrechung oder wenn während mehr als 30 Sekunden keine Bedienungstaste gedrückt wird, erscheint die Timeranzeige **Kein Signal** auf dem Bild. Der Countdown startet, bis die Lampe abgeschaltet wird. Nehmen Sie die Einstellung der Timer-Werte (1~30 Min) mit den Zeigertasten ▲▼ vor.

✓***Hinweis:***

*Die Werkseinstellung ist **Bereitschaft: 5 Min**.*

Bereitschaftsmodus (Stand-By)

Diese Funktion ist verfügbar, wenn der Projektor über ein Netzwerk betrieben wird.

Netzwerk ..... Funktion zur Versorgung des Netzwerks mit Strom auch nach Abschalten des Projektors. Sie können den Projektor über das Netzwerk ein- und ausschalten, die Netzwerkumgebung modfizieren und E-Mails über den Projektorstatus erhalten, während der Projektor ausgeschaltet ist.
Eco..... Wählen Sie **Eco**, wenn der Projektor nicht über ein Netzwerk verwendet wird. Die Netzwerkfunktion des Projektors wird beendet, wenn der Projektor das nächste Mal ausgeschaltet wird.

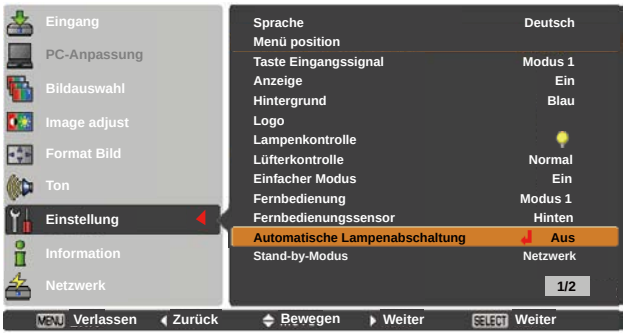
Siehe dazu die Bedienungsanleitung “Netzwerkeinstellung und bedienung”.

✓***Hinweis:***

- ***Netzwerk** ist die Werkseinstellung.*
- *Wird **Netzwerk** ausgewählt, können die Kühlgebläse je nach der Innentemperatur des Projektors noch weiter laufen, selbst wenn der Projektor abgeschaltet ist.*

Automatische Lampenabschaltung

Verbleibende Zeit bis zum Ausschalten der Lampe.



Lampensofortstart

Bei eingeschalteter Funktion **Ein** wird der Projektor beim Anschließen des Netzkabels an einer Netzsteckdose automatisch eingeschaltet.

✓***Hinweis:***

Schalten Sie den Projektor vollständig und ordnungsgemäß aus (siehe "Ausschalten des Projektors" auf Seite 24). Falls der Projektor nicht ordnungsgemäß ausgeschaltet wurde, kann die Lampensofortstart-Funktion nicht richtig ausgeführt werden.

Pointer

Mit dieser Funktion können Sie einen bestimmten Teil des projizierten Bildes hervorheben. Mit den Zeigertasten ▲▼ wählen Sie die Zeigerform des Pointers (Zeiger, Finger oder Punkt) (Seite 32)

P-timer

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Präsentation des P-Timers zu verändern und diese ausführen zu lassen.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Vorwärtszähler.... Die P-Timer Anzeige 000:00 erscheint auf dem Bildschirm und der Timer beginnt zu zählen (000:00–180:00)

Rückwärtszähler. Die Zeiteinstellung des Timers erscheint auf dem Bildschirm und der Countdown beginnt.

Timer..... Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼, um den Timer einzustellen (1–180 Min). Stellen Sie nur auf Rückwärtszähler ein, der Timer ist bereits aktiv. Die Werkseinstellung beträgt 10 Min.

Start..... Sowohl die Funktion Vorwärtszähler als auch die Funktion Rückwärtszähler können ausgeführt werden. Wenn Sie unter Start auf die SELECT-Taste drücken, andert sich im Bildmenü Start zu Stop. Sie können jederzeit unter Stop die SELECT-Taste drücken, um den Countdown anzuhalten und im Bildmenü von Stop zu Restart zu wechseln. Drücken Sie unter Neustart die SELECT-Taste, um mit dem Auf- bzw. Abwärtszählen fortzufahren.

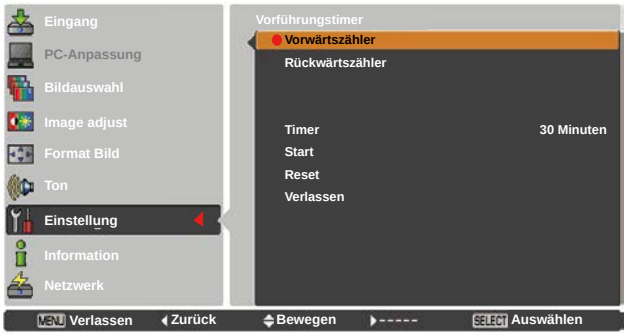
Reset ..... Drücken Sie unter **Reset** die SELECT-Taste, um zum folgenden Wert zurückzukehren:
Vorwärtszähler … "000:00"
Rückwärtszähler … Der von Ihnen eingestellte Timer

Verlassen ..... Verlassen der P-Timer-Einstellungen.

<u>Anhalten oder Löschen des P-Timers über die Fernbedienung</u>
Um den Timers anzuhalten können Sie die P-TIMER-Taste drücken.
Um den Timer zu beenden halten Sie die P-TIMER-Taste für ein paar Sekunden gedrückt.

P-TIMER

P-Timeranzeige



Sicherheit (Tastatursperre und PIN Code-Sperre)

Diese Funktion ist für die Tastatursperre und für die PIN Code-Sperre zur Sicherung des Projektors vorgesehen.

Tastatursperre

Mit dieser Funktion werden das Bedienfeld an der Gerätoberseite und die Steuertasten auf der Fernbedienung gesperrt, um zu verhindern, dass eine unbefugte Person den Projektor in Betrieb nimmt.

..... Nicht gesperrt.

..... Deaktivierung der Betriebsbereitschaft des seitlichen Bedienfelds.
Die Sperre kann mit der Fernbedienung aufgehoben werden.

..... Deaktivierung der Betriebsbereitschaft der Fernbedienung. Verwenden Sie zum Aufheben der Sperre das seitliche Bedienfeld.

Wenn das Bedienfeld unabsichtlich gesperrt wurde und die Fernbedienung defekt ist oder verlegt wurde, nehmen Sie mit Ihrem Fachhändler oder dem Kundendienstzentrum Kontakt auf.

PIN Code-Sperre

Mit dieser Funktion können unbefugte Personen von der Bedienung des Projektors ausgeschlossen werden. Dazu stehen die folgenden Einstellungen zur Verfügung:

Aus ..... Nicht gesperrt.

Ein 1 ..... Der PIN Code muss bei jedem Einschalten des Projektors eingegeben werden.

On 2 ..... Nach dem Anschließen des Netzkabels muss der PIN Code für die Bedienung des Projektors eingegeben werden. Solange das Netzkabel angeschlossen bleibt, ist für den Betrieb des Projektors keine erneute Eingabe des PIN Codes notwendig.

Wenn Sie die Einstellung PIN Code Sperre oder PIN Code (vierstellige Zahl) selbst ändern möchten, muss der PIN Code jedoch eingegeben werden. “1234” ist der Ausgangs-PIN Code der Werkseinstellung.

Zur Änderung der Einstellung PIN Code Sperre drücken Sie die SELECT-Taste und das Dialogfeld PIN Code wird eingeblendet.

Tastatursperre

PIN Code-Sperre

Geben Sie einen PIN Code ein

Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ zur Eingabe einer Zahl. Drücken Sie dann die Zeigertaste ►, um die Zahl festzulegen und um den Pointer (roter Rahmen) zum nächsten Feld zu bewegen. Die Zahl ändert sich auf ∗. Bei der Eingabe einer falschen Nummer, führen Sie die Zeigertaste ◄ auf die Zahl, die Sie korrigieren möchten. Geben Sie dann die richtige Zahl ein.

Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie eine vierstellige Zahl eingegeben haben.

Bewegen Sie nach Eingabe der vierstelligen Zahl den Zeiger auf **Bestätigen**. Drücken Sie die SELECT-Taste, um mit der Bedienung des Projektors zu beginnen.

Haben Sie einen falschen PIN Code eingegeben, werden **PIN Code** und die Zahl (∗∗∗∗) kurzzeitig rot angezeigt. Geben Sie den korrekten PIN Code erneut ein.

Ändern der Einstellung der PIN Code-Sperre

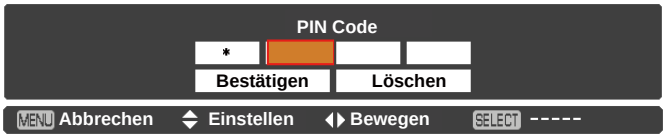
Wählen Sie mit den Zeigertasten ▲▼ zwischen **Aus**, **Ein 1** oder **Ein 2**. Drücken Sie die SELECT-Taste, um das Dialogfeld zu schließen.

Änderung des PIN-Code

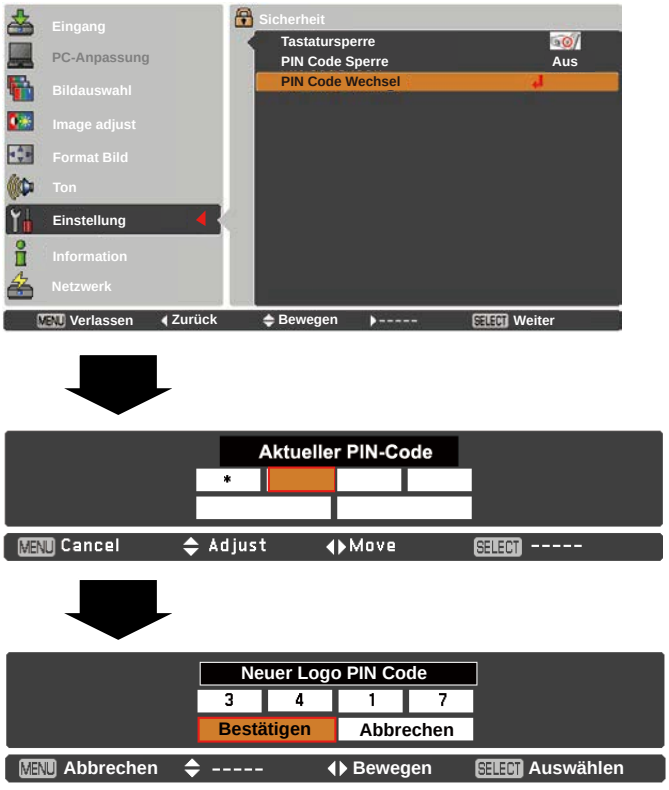
Für den PIN Code kann eine beliebige vierstellige Zahl verwendet werden. Wählen Sie mit der Zeigertaste ▼ **PIN Code Wechsel** und drücken Sie dann die SELECT-Taste. Das Dialogfenster für den aktuellen PIN-Code erscheint. Stellen Sie mit den Zeigertasten ▲▼ den aktuellen PIN-Code ein. Das Dialogfenster für den neuen PIN-Code erscheint. Stellen Sie den neuen PIN-Code ein und wählen Sie in dem danach erscheinenden Bestätigungsfenster die Option 'Ja' aus, um den neuen PIN-Code zu übernehmen.

VORSICHT:
WENN SIE DEN PIN CODE GEÄNDERT HABEN, NOTIEREN SIE DEN NEUEN PIN CODE IN DER SPALTE PIN CODE DES NOTZBEREICHS AUF SEITE 84 UND BEWAHREN SIE DIESE SEITE GUT AUF. FALLS DER PIN CODE VERGESSEN WURDE, LÄSST SICH DER PROJEKTOR NICHT MEHR IN BETRIEB NEHMEN.

Geben Sie einen PIN Code ein



Ändern Sie den PIN Code



Untertitel

Die Untertitel sind die textliche Wiedergabe der akustischen Inhalte des Programms oder anderer Informationen auf dem Bildschirm.
Wenn der Eingangssignal Untertitel enthält, können Sie die Funktion aktivieren und die Kanäle umschalten.
Drücken Sie die Zeigertasten ▲▼ um auszuwählen zwischen **Aus**, **CC1**, **CC2** , **CC3** oder **CC4**.
Werden die zuschaltbaren Untertitel nicht deutlich genug angezeigt, dann können Sie den Text auch von **Farbe** zu **Weiß** ändern.

✓***Hinweis:***

Die Untertitel sind nur in den folgenden Situationen verfügbar.
- *Wenn der Eingangssignal von der Bildmischanzeige und S-Video NTSC ist und das System entsprechend dem Signal oder auf **Auto** eingestellt ist.*
- *Das System muss bei der Auswahl des Videosystems auf **NTSC** oder **Auto** eingestellt sein. (S.39)*
- *Wenn das Symbol für die Untertitel grau angezeigt ist, ist die Funktion nicht verfügbar.*
- *Die Untertitel sind nicht verfügbar wenn das Bildschirmmenü und der Vorführungstimer angezeigt sind.*

Untertitel

*Drücken Sie die Zeigertasten ▲▼ um zwischen **Aus**, **CC1**, **CC2** , **CC3** oder **CC4** auszuwählen und drücken Sie anschließend die SELECT-Taste.*

Videoverzögerungssteuerung

Richten Sie diese Funktion ein wenn Sie eine schnellere Bearbeitung eines angezeigten Bildes wünschen.
Wählen Sie mit den Zeigertasten ▲▼ die Option **Ein** oder **Aus**.

✓***Note:***

Rauschunterdrückung und Progressiv können nicht ausgewählt werden, wenn die Videoverzögerungssteuerung auf Ein eingerichtet ist.

Zähluhr Filter

Mit dieser Funktion wird voreingestellt, wie häufig die Filterkassette gewechselt wird.

Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Zähluhr Filter** auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigetaste ► oder die SELECT-Taste um zu den Untermenüs zu gelangen.

Zähluhr Filter..... Zeigt die Gesamtverwendungszeit der Filterkassette.

Timer..... Zur Einstellung der Zähluhr. Wenn die eingestellte Zeit erreicht wird, erscheint auf dem Bildschirm das Filter-Warnsymbol (Abb. 1) und die Gesamtverwendungszeit wird rot angezeigt. Dies bedeutet dass die Filterkassette ausgewechselt werden soll.

Reset Zähluhr Filter.....Wenn der Filterzähler ausgetauscht wird, dann müssen Sie den Filterzähler und den Scrollzähler zurücksetzen (Seite 65).

Abb. 1 Filter-Warnsymbol

Das Filter-Warnsymbol erscheint auf dem Bildschirm zum festgelegten Zeitpunkt.

Zähluhr Filter

Drücken Sie die SELECT-Taste, um **Timer** auszuwählen und stellen Sie dann den Timer über die Zeigertasten ▲▼ ein. Wählen Sie zwischen (**Aus/ 600H/900H/1200H/ 1500H/1800H/2000H/**) je nach Betriebssystem.

✓***Hinweis:***

- *Abb.1 erscheinen beim Einschalten und der Auswahl der Eingangsquelle.*
- *Abb.1 erscheint nicht wenn die Anzeigenfunktion ausgeschaltet ist (S.52), das 'Standbild' (S.30) oder No Show (S. 29) eingeschaltet ist.*

Testmuster

Bei der Installation des Projektors sind verschiedene Testmuster verfügbar.

Fabrikeinstellungen

Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen, außer **Benutzerlogo**, **PIN Code Sperre**, **Logo PIN Code-Sperre**, **Lampenzähler** und **Zähluhr Filter** auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Anweisungen für den Luftfilter

Durch die Luftfilter wird verhindert, dass sich Staub auf den optischen Elementen ablagert oder in das Innere des Projektors eindringt. Sollte sich der Filter mit Staubpartikeln verstopfen, dann wird die Leistungsfähigkeit des Kühlgebläses verringert und es kann zu einem Hitzestau im Gerät kommen. Dadurch kann die Lebensdauer des Projektors eingeschränkt werden.

Wenn der Projektor einen eingestellten Zeitwert erreicht (Seite 62), dann erscheint ein Filteraustauschsymbol (Abb. 1) auf dem Anzeigebild und die Anzeige WARNING FILTER auf dem oberen Gerätebedienfeld (Seite 78) leuchtet auf. Wenn dieses Symbol erscheint, wechseln Sie umgehend die Filterkassette aus (S.30,56). Alle Anzeigen bis auf die Lampenanzeige blinken schnell wenn der Projektor eine Störung entdeckt oder die Filterkassette nicht richtig eingesetzt ist (S.78).

Abb. 1 Filter-Warnsymbol

Das Filter-Warnsymbol erscheint auf dem Bildschirm zum festgelegten Zeitpunkt.

✓***Hinweis:***

- *Abb.1 erscheint nicht wenn die Anzeigenfunktion ausgeschaltet ist (S.52), das 'Standbild' (S.30) oder No Show (S. 29) eingeschaltet ist.*
- *Der Filter kann entsorgt werden. Filterkassette nicht reinigen und wiederverwenden.*
- *Filterkassette nicht Wasser oder Flüssigkeiten aussetzen. Dadurch wird die Kassette beschädigt.*
- *Verwenden Sie die Filterkassette nicht mit anderen Geräten.*
- *Bevor Sie die Filterkassette austauschen, müssen Sie unbedingt die Projektorlampe ausstellen. Sollten Sie trotzdem bei eingeschalteter Projektorlampe die Filterkassette austauschen, wird aus Sicherheitsgründen der Projektor automatisch heruntergefahren.*

Filterkassette austauschen

1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

2 Befreien Sie als erstes die Projektoroberseite und die Lüfteröffnungen von Staub.

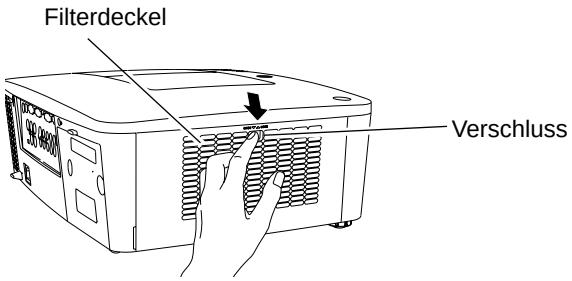
3 Drücken Sie beim Symbol ▼ die Filterabdeckung nach unten, um den Verschluss zu lösen und öffnen Sie die Filterabdeckung.

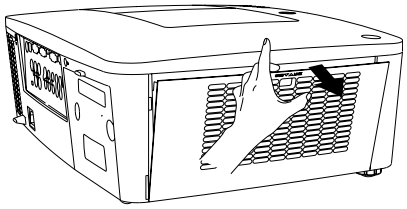
4 Ziehen Sie die Filterkassette heraus. Legen Sie beim Herausziehen der Filterkassette den Finger auf den Schlitz der Kassette und ziehen Sie.

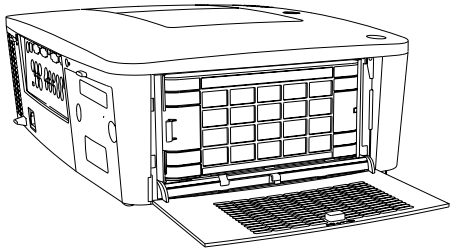
5 Setzen Sie den neuen Filter ein und schließen Sie die Filterabdeckung. Stellen Sie sicher, dass die Filterkassette ordnungsgemäß und vollständig eingesetzt wurde.

6 Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an und schalten Sie den Projektor ein.

7 Setzen Sie die Zählruhr für den Filter und den Scrollzähler zurück (Seite 65).







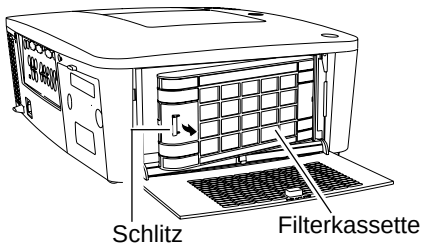
VORSICHT

Die Filterkassette muss unbedingt im Projektor eingesetzt sein. Ist die Filterkassette nicht eingesetzt, lässt sich der Projektor nicht einschalten.
Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüfteröffnungen. Dies kann zu einer Fehlfunktion des Projektors führen.

EMPFEHLUNG

Für den Projektorbetrieb wird empfohlen, eine staubige oder rauchige Umgebung zu vermeiden. Die Verwendung in solchen Umgebungen kann zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen.

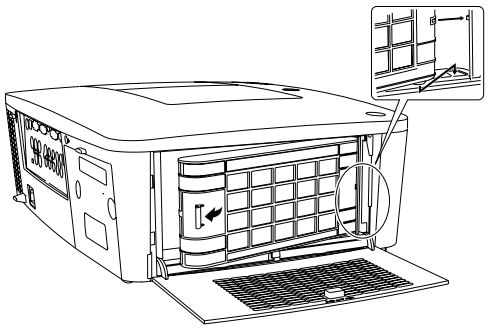
Beim Betrieb in einer staubigen oder rauchigen Umgebung kann sich Staub auf dem Objektiv, dem LCD-Panel oder anderen optischen Teilen im Projektor absetzen. Unter diesen Bedingungen kann sich die Bildqualität des projizierten Bildes verschlechtern.
Wenden Sie sich in diesem Fall zum Reinigen an Ihren autorisierten Fachhändler oder an einen Kundendienst.



BESTELLEN EINER ERSATZ-FILTERKASSETTE

Eine Ersatz-Filterkassette können Sie bei Ihrem Händler bestellen. Sie brauchen dazu die folgenden Angaben.

- **Modellnummer Ihres Pojektors PLC-XM80, PLC-XM80L**
- **Typnummer der Ersatz-Filterkassette. POA-FIL-081** (Ersatzteil-Nr. 610 349 8317)



Zähluhr für den Filter zurücksetzen

Stellen Sie sicher, dass Sie nach Austausch oder Reinigung der Filter den Filterzähler wieder zurücksetzen.

1 Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen des Bildschirmmenüs. Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Einstellung** auszuwählen und drücken Sie dann die Zeigertaste ► oder die SELECT -Taste.

2 Verwenden Sie die Zeigertasten ▲▼ um **Zähluhr Filter** auszuwählen und drücken Sie dann die SELECT-Taste. Verwenden Sie die Zeigertaste ▲▼ um **Reset Zähluhr Filter** auszuwählen, und drücken Sie dann die SELECT-Taste. Die Meldung **Reset Zähluhr Filter ?** wird eingeblendet. Wählen Sie **Ja** um fortzufahren.

3 Ein weiteres Dialogfeld zum Bestätigen wird eingeblendet, wählen Sie **Ja**, um den Filterzähler zurückzusetzen.

Zähluhr Filter

Die Meldung Reset Zähluhr Filter ? wird eingeblendet.

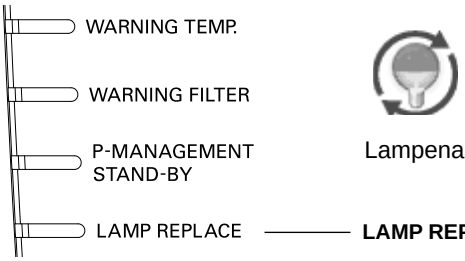
Wählen Sie **Ja**, dann wird ein weiteres Bestätigungsfeld eingeblendet.

Wählen Sie nochmals **Ja**, um die Filterzähler zurückzusetzen.

Lampe wechseln

Wenn die Projektionslampe des Projektors das Ende ihrer Nutzungsdauer erreicht, erscheint das Lampenaustauschsymbol auf dem Bildschirm und die LAMP REPLACE-Anzeige leuchtet orange. Ersetzen Sie die Projektionslampe möglichst bald durch eine neue. Die Zeit, nach der die LAMP REPLACE-Anzeige leuchtet, ist abhängig vom Lampenmodus.

Oberes Bedienfeld



Lampenaustauschsymbol

LAMP REPLACE-Anzeige

✓***Hinweis:***

Wenn die Anzeige-Funktion auf **Aus** geschalten ist (Seite 52), sowie bei Funktion “Standbild” (Seite.30) oder “Kein Bild” (Seite 29), wird das Lampenaustauschsymbol nicht angezeigt.

Ersetzen Sie die Lampe nach dieser Vorgehensweise.

1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Lassen Sie den Projektor für mindestens 45 Minuten abkühlen.

2 Lösen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher und öffnen Sie die Lampenabdeckung. Lösen Sie 3 Schrauben von der Lampe und ziehen Sie die Lampe mithilfe des eingebauten Handgriffs heraus.

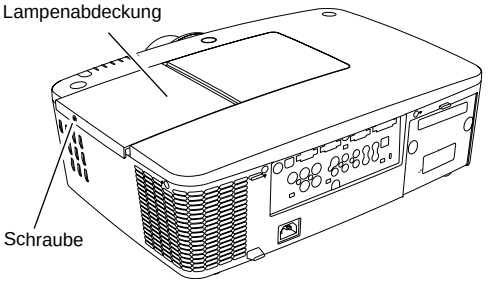
3 Ersetzen Sie die Lampe durch eine neue. Stellen Sie sicher, dass die Lampe ordnungsgemäß und vollständig eingesetzt wurde.

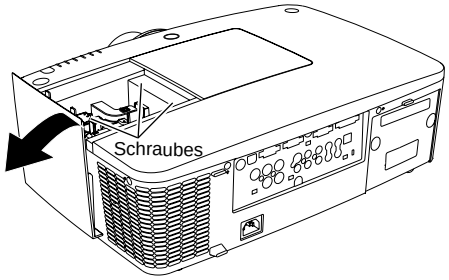
4 Bringen Sie die Lampenabdeckung an und ziehen Sie die Schraube wieder fest.

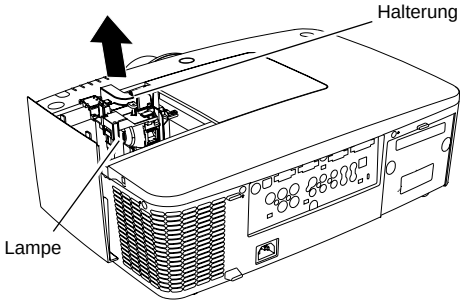
5 Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an und schalten Sie den Projektor ein.

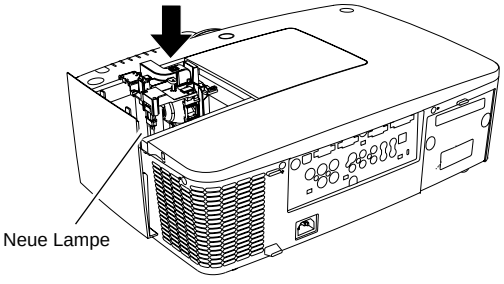
✓***Hinweis:***

Achten Sie darauf, dass die Lampe in die richtige Richtung eingesetzt wurde.









⚠ VORSICHT

Wenn Sie die Lampe nach einem Ausfall ersetzen möchten, achten Sie darauf, ob die Lampe möglicherweise beschädigt ist.
Wenn Sie die Lampe eines an der Decke befestigten Projektors ersetzen möchten, gehen Sie immer davon aus, dass die Lampe kaputt sein könnte. Stellen Sie sich daher immer seitlich der Lampeabdeckung und nicht darunter. Nehmen Sie die Lampenabdeckung vorsichtig ab. Beim Abnehmen der Lampenabdeckung können Glassplitter herausfallen.
Sollten Glassplitter in Ihre Augen oder in Ihren Mund gelangen, suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.

VORSICHT

Lassen Sie den Projektor mindestens 45 Minuten abkühlen, bevor Sie die Lampenabdeckung öffnen.
Das Projektorinnere kann sehr heiß werden.

⚠ VORSICHT

Die Lampe darf nur gegen eine Lampe des gleichen Typs ausgetauscht werden. Lassen Sie die Lampe nicht fallen und berühren Sie das Lampenglas nicht! Das Glas kann zerbrechen und Verletzungen hervorrufen.

⚠ SICHERHEITSHINWEISE ZUR HANDHABUNG DER LAMPE

In diesem Projektor wird eine Hochdrucklampe verwendet, deshalb muss die Lampe sorgfältig behandelt werden.
Bei einer falschen Handhabung besteht die Gefahr eines Unfalls, von Verletzungen oder eines Brandes.

- Die Lebensdauer der Lampe kann von Lampe zu Lampe unterschiedlich sein und hängt von den Betriebsumständen ab. Es gibt keine Gewährleistung dafür, dass alle Lampen die gleiche Lebensdauer aufweisen. Einige Lampen können schon nach kürzerer Zeit die Dauer ihrer Lebenszeit erreicht haben als vergleichbare Typen.

- Falls der Projektor durch Aufleuchten der LAMP REPLACE-Anzeige anzeigt, dass die Lampe ausgetauscht werden muss, so müssen Sie die Lampe UNMITTELBAR nach dem Abkühlen des Projektors austauschen. (Befolgen Sie die Anweisungen im Abschnitt “Lampe wechseln” dieser Bedienungsanleitung genau). Bei weiterer Verwendung der alten Lampe bei leuchtender LAMP REPLACE-Anzeige besteht ein erhöhtes Explosionsrisiko der Lampe.

- Eine Lampe kann aufgrund von Vibrationen, Stößen oder Alterung beim Erreichen der Lebensdauer explodieren. Das Explosionsrisiko hängt von der Umgebung und den Bedingungen ab, in welchen der Projektor und die Lampe verwendet werden.

SOLLTE DIE LAMPE EXPLODIEREN, MÜSSEN DIE FOLGENDEN VORSICHTSMAßNAHMEN GETROFFEN WERDEN.

Falls die Lampe explodiert, muss der Netzstecker des Projektors sofort aus der Steckdose gezogen werden. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Geräts und zum Austauschen der Lampe an einen autorisierten Kundendienst. Überprüfen Sie außerdem, dass sich in der Nähe des Projektors keine Glassplitter befinden, die durch die Belüftungsöffnungen ausgetreten sind. Entfernen Sie eventuell vorhandene Glassplitter sorgfältig. Das Innere des Projektors darf nur von einem autorisierten Fachmann, der mit dem Projektor vertraut ist, überprüft werden. Wartungs- und Reparaturvorgänge von Nicht-Fachpersonen, die nicht mit dem Umgang des Gerätes vertraut sind, können zu Unfällen oder Verletzungen führen, die durch austretende Glassplitter verursacht werden.

ERSATZLAMPE BESTELLEN

Eine Ersatzlampe können Sie bei Ihrem Händler bestellen. Sie brauchen dazu die folgenden Angaben.

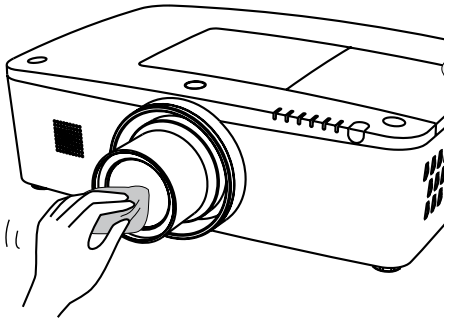
- **Modellnummer Ihres Pojektors : PLC-XM80, PLC-XM80L**
- **Typnummer der Ersatzlampe : POA-LMP137**
  (Ersatzteil-Nr. 610 347 5158)

Objektiv reinigen

Ziehen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel heraus.

Verwenden Sie zum Reinigen des Objektivs ein mit etwas nicht scheuerndem Linsenreinigungsmittel angefeuchtetes Reinigungstuch, ein Brillenreinigungstuch oder einen handelsüblichen Blasebalg.

Verwenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel. Durch scheuernde Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Oberfläche der Linse beschädigt werden.

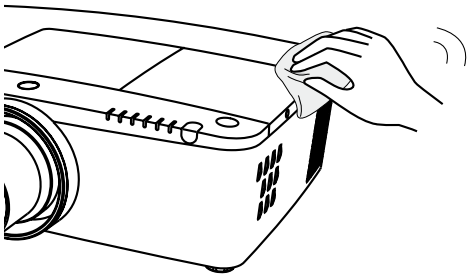


Reinigen des Projektorgehäuses

Ziehen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel heraus.

Wischen Sie das Projektorgehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch sorgfältig ab. Bei starken Verschmutzungen kann das Tuch mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet werden, danach muss das Gehäuse mit einem trockenen Tuch trockengewischt werden. Verwenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel. Durch scheuernde Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Chemikalien kann die Gehäuseoberfläche beschädigt werden.

Falls der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird, muss er zum Schutz vor Staub und Kratzern in der Tragetasche aufbewahrt werden.



⚠ VORSICHT

Verwenden Sie keine leicht entzündbaren Chemikalien oder Spraydosen in der Nähe des Projektors. Eine Explosions- oder Brandgefahr besteht auch nach dem Herausziehen des Netzkabel aus der Steckdose, da die Temperatur im Inneren des Projektors sehr hoch ist. Zudem können einzelne Komponenten nicht nur durch leicht entzündbare Spraydosen, sondern auch durch kalte Luft beschädigt werden.

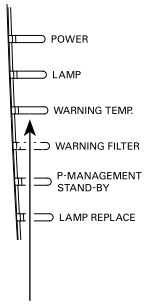
Warnungsanzeigen

Die WARNING-Anzeige zeigt den Zustand der Funktion zum Schutz des Projektors an. Überprüfen Sie den Status der WARNING- und POWER-Anzeigen und nehmen Sie die entsprechenden Wartungsmaßnahmen vor.

Der Projektor ist ausgeschaltet und die WARNING TEMP-Anzeige blinkt rot.

Wenn die Innentemperatur des Projektors einen gewissen Wert erreicht, wird der Projektor zum Eigenschutz automatisch ausgeschaltet. Die POWER-Anzeige blinkt während des Abkühlens des Projektors. Sobald sich der Projektor ausreichend abgekühlt hat (normale Betriebstemperatur), lässt er sich wieder mit der ON/STAND-BY-Taste einschalten.

Oberes Bedienfeld



WARNING TEMP blinkt rot

✓***Hinweis:***

Die WARNING TEMP.-Anzeige blinkt weiter, auch wenn die Temperatur im Projektinneren sich normalisiert. Beim Wiederinschalten des Projektors hört die WARNING TEMP.-Anzeige auf zu blinken.

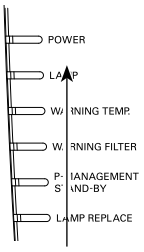
Nehmen Sie danach die folgenden Prüfungen vor.

– Ist genügend Raum für eine ausreichende Belüftung vorhanden? Überprüfen Sie die Montage und stellen Sie sicher, dass keine Belüftungsöffnungen blockiert sind.
– Wurde der Projektor in der Nähe einer Lüftungs- oder Heizungsleitung oder -öffnung montiert? Montieren Sie den Projektor in größerer Entfernung zur Leitung oder Öffnung.
– Ist der Filter sauber? Ersetzen Sie den Filter durch einen neuen.

Der Projektor wird ausgeschaltet und die LAMP-Anzeige sowie weitere Anzeigen blinken.

Wenn der Projektor einen undefinierten Zustand feststellt, wird er zum Schutz des Geräteinneren automatisch ausgeschaltet und die LAMP-Anzeige sowie andere Anzeigen leuchten. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel heraus und schließen Sie es wieder an. Schalten Sie danach den Projektor zur Überprüfung der Funktion wieder ein. Kann der Projektor nicht wieder eingeschaltet werden und die Anzeigen weiterhin leuchten und blinken, dann ziehen Sie das Netzkabel heraus und wenden Sie sich an den Kundendienst.

Oberes Bedienfeld



LAMP-Anzeige leuchtet auf und weitere Anzeigen blinken.

VORSICHT

LASSEN SIE DEN PROJEKTOR IN EINEM UNDEFINIERTEN ODER FEHLERHAFTEN BETRIEBSZUSTAND NICHT AM STROMNETZ ANGESCHLOSSEN. FEUER ODER STROMSCHLAG KÖNNEN DIE FOLGE SEIN.

Fehlersuche

Überprüfen Sie bei einem auftretenden Problem zuerst, ob Sie die Störung anhand der nachstehenden Fehlersuchtabelle beheben können, bevor Sie Ihren Händler oder einen Kundendienst anrufen.

1. Überprüfen Sie, ob der Projektor richtig an die Peripheriegeräte angeschlossen ist, wie auf den Seiten 19-21 beschrieben.
2. Überprüfen Sie die Kabelverbindung. Stellen Sie sicher, dass alle PCs, Videogeräte und Stromkabel ordnungsgemäß angeschlossen sind.
3. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung überall gewährleistet ist.
4. Falls der Projektor kein Bild anzeigt, starten Sie den PC neu.
5. Falls weiterhin kein Bild erscheint, lösen Sie den Projektor vom PC und überprüfen Sie die Bildanzeige des PC-Monitors. Es könnte ein Problem bei Ihrer Graphikkomponente und nicht beim Projektor vorliegen. (Stellen Sie sicher, dass Sie vor dem erneuten Anschluß des Projektors den PC ausschalten bevor Sie den Projektor einschalten. Schalten Sie zuerst den Projektor und erst dann den PC ein.)
6. Falls das Problem weiterhin besteht, probieren Sie folgende Lösungen aus.

Problem:	**Lösungen**
Kein Strom	– Stecken Sie den Netzstecker des Projektors in eine Netzsteckdose. – Warten Sie, bis die POWER-Anzeige nicht mehr blinkt, bevor Sie den Projektor erneut einschalten. (Siehe Seite 23) – Achten Sie auf die WARNING TEMP-Anzeige. Blinkt die WARNING TEMP-Anzeige, kann der Projektor nicht eingeschaltet werden. (Siehe Seite 69) – Heben Sie die Tastatursperre für den Projektor auf. (Siehe Seite 59) – Schauen Sie nach, ob die Filterkassette eingesetzt wurde. (Siehe Seite 64) – Überprüfen Sie die Projektionslampe. (Siehe Seite 66)
Das Dialogfenster PIN Code erscheint beim Starten.	– Die PIN Code Sperre wird eingestellt. Targen Sie einen PIN-Code ein: “1234” oder die von Ihnen eingestellte Zahlenkombination (Siehe Seiten 23, 59-60)
Das Startbild wird nicht angezeigt.	– Stellen Sie sicher dass **Aus** oder **Countdown aus** nicht in der Anzeige-Funktion aktiviert sind. (Siehe Abschnitt “Einstellung” auf Seite 52)
Das Startbild entspricht nicht der Standardeinstellung.	– Stellen Sie sicher dass **Benutzer** oder **Aus** nicht bei der Funktion Logoauswahl aktiviert sind. (Siehe Abschnitt “Einstellung” auf Seite 52)
Wenn der Projektor eingeschaltet ist und Sie die Taste für die Eingabequelle drücken, wird ein anderes Symbol und nicht das Symbol für den Lampenmodus angezeigt.	– Dies ist das Filterwarnsymbol. (Siehe Seiten 62 - 63)
Ein anderes Symbol als Eingabemodus oder Lampenmodus erscheint.	– Es ist das Lampenaustauschsymbol oder das Filterwarnsymbol. (Siehe Seiten 55, 62 - 63, 66)
Kein Bild.	– Überprüfen Sie die Anschlüsse zwischen dem Computer oder dem Videogerät und dem Projektor. – Überprüfen Sie, ob das Eingangssignal des Projektors richtig vom Computer ausgegeben wird. Für einige Laptop-Computer muss die Einstellung für den Monitorausgang beim Anschließen an Projektoren geändert werden. Für die Einstellung wird auf die Bedienungsanleitung des Computers verwiesen. – Nach dem Einschalten des Projektors wird das Bild erst nach ungefähr 30 Sekunden projiziert. – Überprüfen Sie, ob das eingestellte System mit dem Computer bzw. den Videogeräten übereinstimmt. – Stellen Sie nochmals die richtige Eingangsquelle über das Menü ein. (Siehe Seiten 33-35) – Achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur nicht den spezifizierten Betriebstemperaturbereich unter- oder überschreitet (5°C–40°C). – Wenn Kein Bild aktiv ist, kann kein Bild angezeigt werden. Drücken Sie die Taste NO SHOW oder irgendeine andere Taste auf der Fernbedienung.
erscheint in der Bildanzeige	– Die Lampenlebensdauer neigt sich dem Ende zu. Ersetzen Sie die Projektionslampe möglichst bald durch eine neue. (Siehe Seite 66)

Das Bild ist unscharf.	– Stellen Sie die Bildschärfe ein. – Überprüfen Sie, ob das Objektiv verschmutzt ist. ✓***Hinweis:*** *Durch starke Temperaturschwankungen, z.B. wenn der Projektor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich Kondensat auf dem Objektiv gebildet haben. Lassen Sie den Projektor abgeschaltet und warten Sie, bis der Kondensatbeschlag verdampft ist.* – Projizierung aus schrägen Positionen kann zu Trapezverzerrung sowie zu teilweise unscharfer Bildanzeige führen. – Stellen Sie sicher, dass das Projektionsbild mindestens 1,3 m vom Projektor entfernt ist.
Das Bild ist nicht hell genug.	– Überprüfen Sie, ob **Kontrast** oder **Helligkeit** richtig eingestellt sind. (Siehe Seiten 41, 47) – Überprüfen Sie, ob **Bildpegel** richtig eingestellt ist. (Siehe Seiten 40, 46) – Überprüfen Sie die Funktion Lampenkontrolle. (Siehe Abschnitt “Einstellung” auf Seite 55) – Überprüfen Sie die LAMP REPLACE-Anzeige. Wenn diese leuchtet, erreicht die Lampe bald das Ende ihrer Lebensdauer. Ersetzen Sie die Projektionslampe möglichst bald durch eine neue. (Siehe Seite 66)
Verfälschte Farbwiedergabe.	– Überprüfen Sie das Eingangssignal, das Farbsystem, das Videosystem oder den Computersystemmodus. – Stellen Sie den Bildpegel richtig ein. (Siehe Seiten 40, 46)
Das Bild ist seitenverkehrt.	- Überprüfen Sie die Funktion Decken-/Rückprojektion. (Siehe Seiten 44, 50)
Das Bild steht auf dem Kopf.	– Überprüfen Sie die Funktion Deckenprojektion. (Siehe Seiten 44, 50)
Das Bild ist verzerrt oder läuft weg.	– Überprüfen Sie die Einstellung PC-Anpassung oder Bildschirm und stellen Sie diese richtig ein.
Auto PC-Anpassung funktioniert nicht.	– Überprüfen Sie das Eingangssignal. Das Menü PC-Anpassung kann nicht funktionieren wenn **480p**, **575p**, **720p**, **480i**, **575i**, **1035i**, **1080i** oder **1080p** ausgewählt ist oder wenn das digitale Eingangssignal am DVI-Anschluss angeschlossen ist. (Siehe Seite 37)
Einige Anzeigen werden während des Projektorbetriebes nicht eingeblendet.	– Überprüfen Sie die Anzeige-Funktion. (Siehe Seite 52)
Die Einstellungen bleiben nach Abschaltung des Projektors nicht erhalten.	– Stellen Sie sicher, dass Sie nach Abschluss der Einstellungen **Speichern** ausgewählt haben. Einige Einstellungen werden nicht gespeichert, wenn sie nicht mit der Funktion Speichern übernommen werden.
Automatische Lampenabschaltung funktioniert nicht.	– Die Funktion für die Energieverwaltung kann nicht verwendet werden wenn Standbild oder Kein Bild aktiviert ist.
Bild verschwindet automatisch.	– Überprüfen Sie die Automatische Lampenabschaltung in den Einstellungen. Die Automatische Lichtabschaltung ist ab Werk auf **Ein** eingestellt.
Aufzeichnungsfunktion funktioniert nicht.	– Überprüfen Sie die Verbindung, um zu sehen, ob ein Signal vorhanden ist.
Einige Menüs können nicht ausgewählt werden.	– Jeder Videoeingang und PC-Eingang verfügt über eine begrenzte Anzahl von auswählbaren Menüs.
Kein Ton	– Überprüfen Sie den Kabelanschluss der Toneingangsquelle. – Stellen Sie die Tonquelle ein. – Drücken Sie die Taste Volume +. (Siehe Seite 28) – Drücken Sie die MUTE-Taste. (Siehe Seite 28) – Wird das Bild projiziert? Ist das Bild / der Film urheberrechtlich geschützt, dann können Sie nur den Ton hören. – Überprüfen Sie die Funktion Built-in SP. (Siehe Seite 28)

Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.	– Die Funktion Automatische Lampenabschaltung wird beim Einschalten aktiviert. Siehe Abschnitt “Einstellung” auf Seite 57. – Decken Sie nicht die Belüftungsschlitze des Projektors ab. (Siehe Seiten 4, 6) – Der Projektor kann in warmer Umgebung verwendet werden. Achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur nicht den spezifizierten Betriebstemperaturbereich unter- oder überschreitet (5°C–40°C). (Siehe Seite 69)
Es ist keine Steuerung mit dem Bedienfeld an der Seite des Geräts möglich.	– Wenn die Seitensteuerung bei „Tastatursperre“ unter „Sicherheit“ im Einstellungsmenü gesperrt ist, dann ist die Seitensteuerung nicht verfügbar. Siehe Abschnitt “Einstellung” auf Seite 59.
Fernbedienung funktioniert nicht.	– Prüfen Sie die Batterien. – Überprüfen Sie, ob der RC-Sensor richtig eingestellt ist. (Siehe Seite 57) – Stellen Sie sicher, dass sich zwischen dem Projektor und der Fernbedienung keine Hindernisse befinden. – Achten Sie darauf, für die Bedienung des Projektors mit der Fernbedienung nicht zu weit vom Gerät entfernt zu stehen. Die maximale Reichweite beträgt 5 Meter. (Siehe Seite 15) – Stellen Sie sicher, dass der Code der Fernbedienung mit dem Code des Projektors übereinstimmt. (Siehe Abschnitt “Einstellung” auf Seite 56.) – Heben Sie die Tastatursperre für die Fernbedienung auf. (Siehe Seite 59) – Die drahtlose Fernbedienung funktioniert nicht wenn das Kabel der Fernbedienung an den Projektor angeschlossen ist. (Siehe Seite 15) – Überprüfen Sie, ob die Schalter ALL-OFF auf der Fernbedienung auf “EIN” eingestellt ist. – Stellen Sie sicher, dass der einfache Modus in der Fernbedienungsfunktion auf **Aus** eingestellt ist (Siehe Seite 56).
Die drahtlose Mausfunktion funktioniert nicht.	– Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Computer und Projektor. (Siehe Seiten 19, 32) – Überprüfen Sie die Mauseinstellungen für Ihren Computer. – Schalten Sie den Projektor vor dem Computer ein.
Anzeige blinkt oder leuchtet auf.	– Überprüfen Sie den Status des Projektors. Beziehen Sie sich auf den Abschnitt “Anzeigen und Projektorstatus” auf den Seiten 76-78.
erscheint in der Bildanzeige	– Ihre Bedienung des Gerätes ist unzulässig. Geben Sie nur erlaubte Tasteneingaben ein.
Logo PIN Code-Sperre, Sicherheits-Tastatursperre oder Sicherheits-PIN Code-Sperre können nicht freigegeben werden.	– Nehmen Sie mit Ihrem Fachhändler Kontakt auf oder wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
Logo PIN-Code oder Sicherheit PIN-Code vergesen.	– Nehmen Sie mit Ihrem Fachhändler Kontakt auf oder wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.

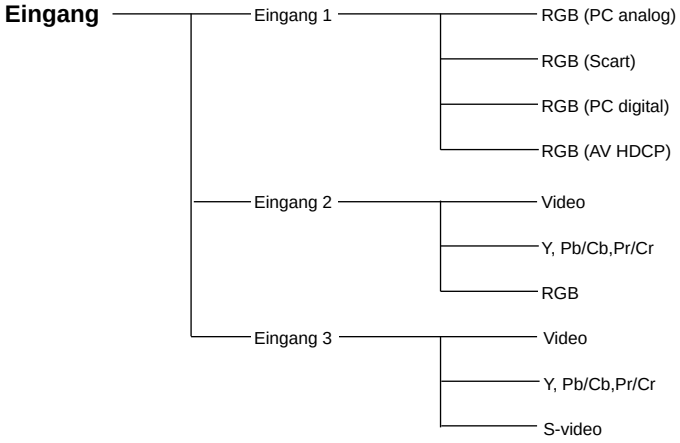
WARNUNG:
Für den Betrieb des Projektors wird Hochspannung verwendet. Das Gehäuse darf deshalb nicht geöffnet werden.

Falls sich die Störung nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie den Projektor gekauft haben, oder an das Kundendienstzentrum. Geben Sie die Modellbezeichnung an und erläutern Sie das Problem. Wir können Ihnen bei der Behebung des Problems behilflich sein.

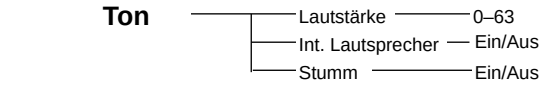
Menüstruktur

Computereingang / Videoeingang

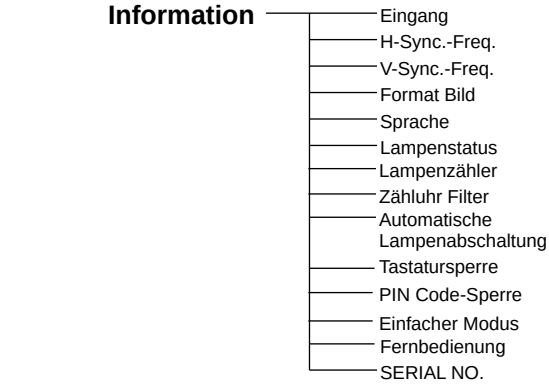
Eingang



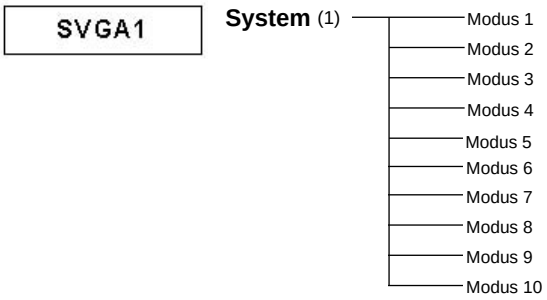
Ton



Information



Computereingang



∗ Die im Menü angezeigten Systeme variiert je nach Eingabesignal.

Bildauswahl

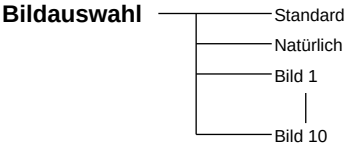
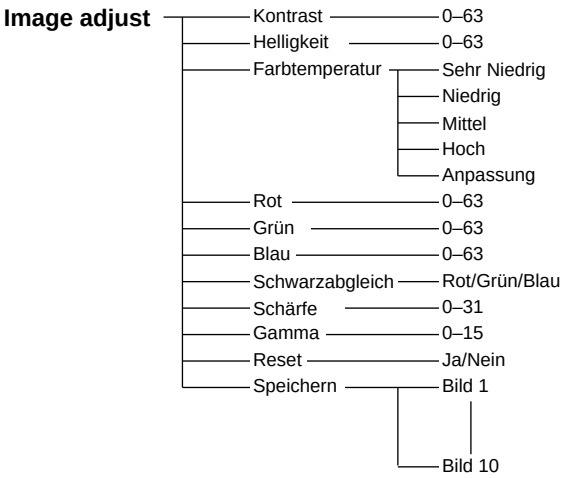
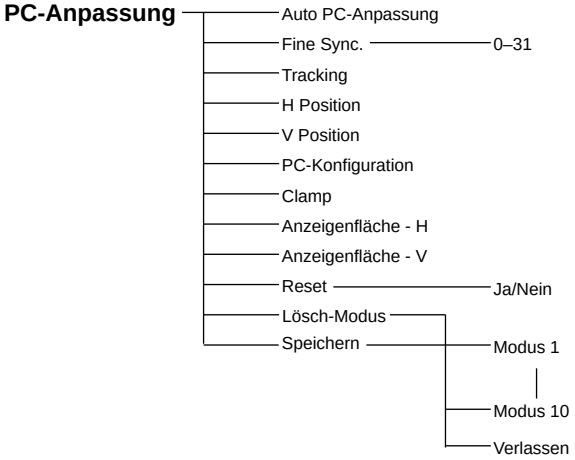


Image adjust



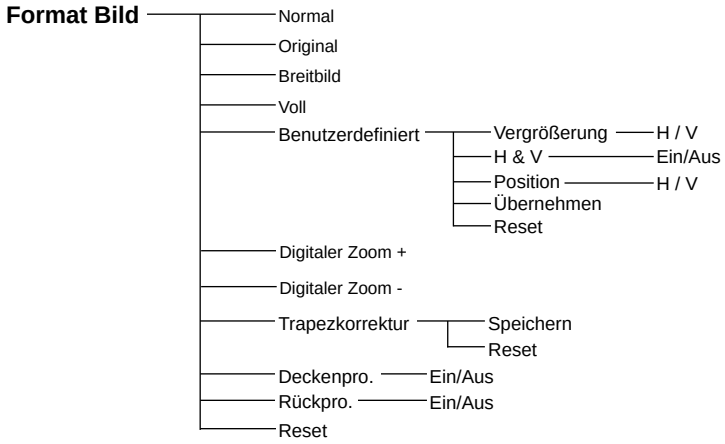
PC-Anpassung



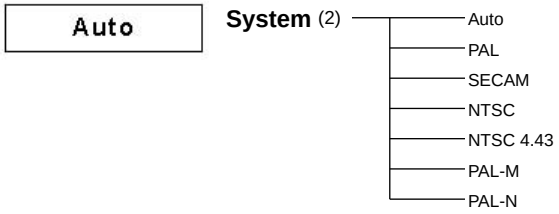
✓***Hinweis:***

Die Menü-Anzeige ist je nach Eingangssignal unterschiedlich.

Format Bild



Videoeingang



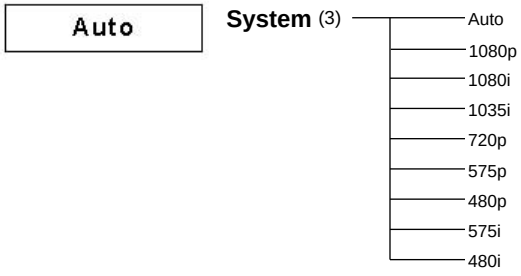
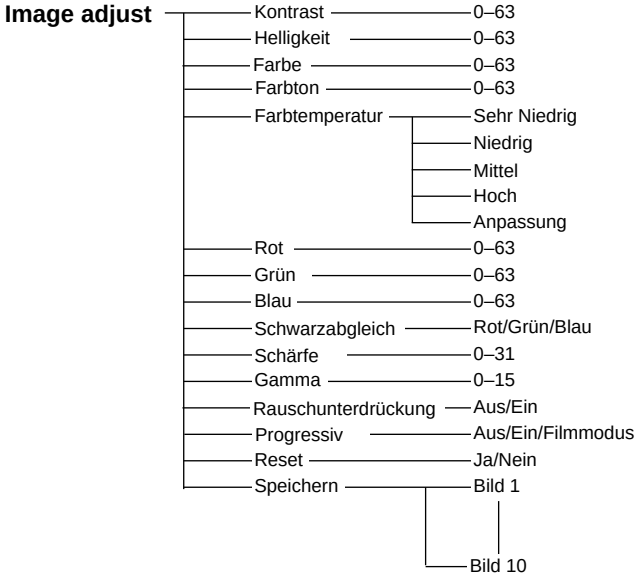
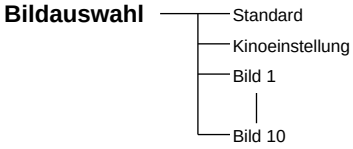


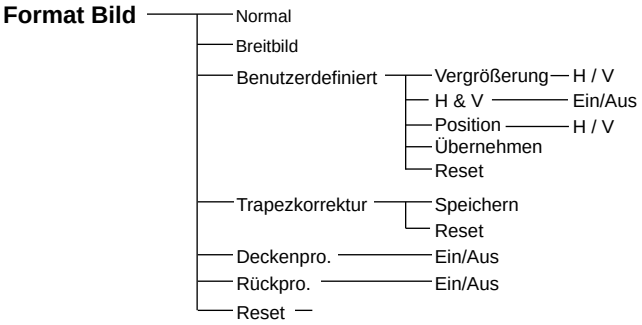
Image adjust



Bildauswahl



Format Bild

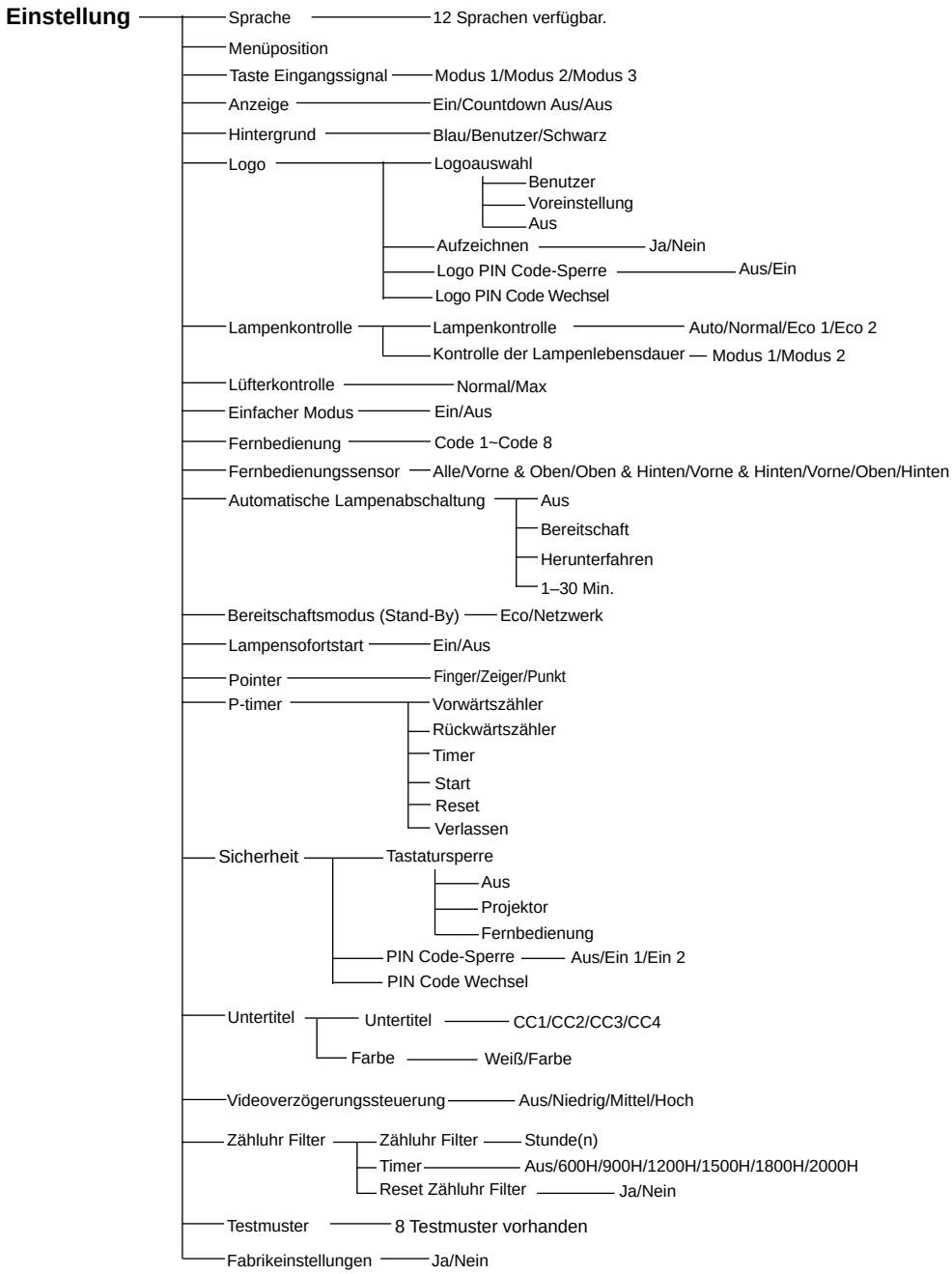


✓***Hinweis:***

Die Menü-Anzeige ist unterschiedlich je nach Eingangssignal.

Computereingang / Videoeingang

Einstellung



Anzeigen und Projektorstatus

Kontrollieren Sie die Anzeigen für den Projektorzustand.

Der Projektor arbeitet funktionsgemäß.

Anzeigen						Projektorzustand
POWER **grün**	LAMP **rot**	WARNING TEMP **rot**	WARNING FILTER **orange**	P-MANAGEMENT STAND-BY **blau**	LAMP REPLACE **orange**	
●	●	●	●	●	●	Der Projektor ist ausgeschaltet. (Das Netzkabel ist nicht angeschlossen).
○	❖	●	✳	●	✳	Der Projektor befindet sich im Standby-Modus. Drücken Sie die ON/STAND-BY-Taste, um den Projektor einzuschalten.
○	❖	●	✳	●	✳	Der Projektor arbeitet funktionsgemäß.
●	❖	●	✳	●	✳	Der Projektor bereitet den Standby-Modus vor oder die Projektionslampe wird abgekühlt. Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden, bis die Kühlung abgeschlossen ist und die POWER-Anzeige grün leuchtet.
●	❖	●	✳	●	✳	Die Projektorenlampe wird im Energiesparmodus (Automatische Lichtabschaltung) abgekühlt.
○	❖	●	✳	❊	✳	Der Projektor befindet sich im Energiesparmodus. Drücken Sie die ON/STAND-BY-Taste, um den Projektor einzuschalten.

○ • • • ein

❖ • • • ein (rot)

❊ • • • ein (blau)

● • • • gedimmt

❖ • • • gedimmt (rot)

○ • • • blinkt im normalen Rhythmus (ca. 1 Sekunde EIN,1 Sekunde AUS)

❊ • • • blinkt im normalen Rhythmus (blau und rot) (ca. 1 Sekunde EIN,1 Sekunde AUS)

● • • • aus

✳ • • • Unterschiedlich je nach Situation.

▨ • • • blinkt schnell (ca. 0,5 Sekunden EIN, 0,5 Sekunden AUS)

▩ • • • blinkt schnell (blau und rot) (ca. 0,5 Sekunden EIN, 0,5 Sekunden AUS)

◎ • • • blinkt langsam (ca. 2 Sekunden EIN, 2 Sekunden AUS)

Vom Projektor wird ein ungewöhnlicher Betriebszustand festgestellt.

Anzeigen						Projektorzustand
POWER **grün**	LAMP **rot**	WARNING TEMP. **rot**	WARNING FILTER **orange**	P-MANAGEMENT STAND-BY **blau**	LAMP REPLACE **orange**	
○	❖	◎	✳	●	✳	Die Innentemperatur des Projektors hat annähernd den Grenzwert der oberen Betriebstemperatur erreicht.
●	❖	▨	✳	●	✳	Die Temperatur im Projektor ist abnorm hoch. Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden. Nach dem Abkühlen des Projektors leuchtet die POWER-Anzeige rot und der Projektor lässt sich wieder einschalten. (Die WARNING TEMP-Anzeige blinkt weiter). Filter Überprüfen und austauschen.
○	❖	▨	✳	●	✳	Der Projektor hat sich ausreichend abgekühlt und die Temperatur erreicht den normalen Bereich. Beim Einschalten des Projektors hört die WARNING TEMP-Anzeige auf zu blinken. Filter Überprüfen und austauschen.
●	❖	●	✳	●	○	Die Lampe kann nicht aufleuchten. (Der Projektor bereitet den Standby-Modus vor oder die Projektionslampe wird abgekühlt. Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden bis die Abkühlung abgeschlossen ist.)
○	❖	●	✳	●	○	Die Lampe kann nicht aufleuchten. (Die Lampe hat sich ausreichend abgekühlt und der Projektor ist in Betriebsbereitschaft (Stand-By) und kann mit der Taste ON/ STAND-BY eingeschaltet werden.)
✳	✳	✳	✳	●	○	Die Lampe hat ihre Nutzungszeit überschritten. Ersetzen Sie die Lampe umgehend.

WARNING FILTER

Wird im Filter eine Verstopfung festgestellt, oder der Filter überschreitet eine in der Timereinstellung voreingestellte Zeit oder die Filterscrolls neigen sich dem Ende zu, dann leuchtet die WARNING FILTER-Anzeige orange auf. Wenn die orange Anzeige aufleuchtet, dann tauschen Sie schnell die Filterkassette aus. Filterzähler und Scrollzähler nach Filteraustausch zurücksetzen (Seite 65).

LAMP REPLACE

Erreicht die Projektorlampe das Ende ihrer Lebensdauer, dann leuchtet die LAMP REPLACE-Anzeige orange auf. Damit wird angezeigt, dass die Projektionslampe bald ersetzt werden muss. (Seite 66)

Vom Projektor wird ein ungewöhnlicher Betriebszustand festgestellt.

<table>
<tr><th colspan="6">Anzeigen</th><th rowspan="2">Projektorzustand</th></tr>
<tr><th>POWER
grün</th><th>LAMP
rot</th><th>WARNING TEMP
rot</th><th>WARNING FILTER
orange</th><th>P-MANAGEMENT STAND-BY
blau</th><th>LAMP REPLACE
orange</th></tr>
<tr><td>○</td><td>✳</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>✳</td><td rowspan="2">Wenn die Zähluhr für den Filter die voreingestellte Zeit erreicht hat, dann erscheint ein Filter-Warnsymbol (Abb.1) und die Anzeige WARNING FILTER auf dem obigen Steuerungspult leuchtet auf. Ersetzen Sie umgehend die Filterkassette.
✓Hinweis:
Abb.1 erscheint nicht wenn die Anzeigenfunktion ausgeschaltet ist (S.52), das 'Standbild' (S.30) oder No Show (S. 29) eingeschaltet ist.</td></tr>
<tr><td colspan="6">
Abb. 1
Filter-Warnsymbol</td></tr>
<tr><td rowspan="2"> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>Filterkassette ist nicht im Projektor eingebaut. Filterschacht auf Einbau der Filterkassette kontrollieren. Wenn die Filterkassette eingebaut ist, die Anzeigeleuchten aber trotzdem weiterblinken und leuchten, dann lesen Sie die untere Spalte.</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td><td>Der Projektor befindet sich in einem abnormalen Zustand und kann nicht eingeschaltet werden. Stecken Sie das Netzkabel aus, schließen Sie es erneut an und schalten Sie den Projektor ein. Falls der Projektor wieder ausgeschaltet wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und sich an Ihren Händler oder einen Kundendienst wenden. Sie sich an Ihren Händler oder an einen Kundendienst. Lassen Sie den Projektor nicht eingeschaltet. Dies könnte zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.</td></tr>
</table>

Spezifikation kompatibler Computer

Grundsätzlich nimmt dieser Projektor alle Signale von Computern an, die Signale mit den untenstehenden V- und H-Frequenzen und einer Taktrate von unter 140 MHz ausgeben.

BILDSCHIRMANZEIGE	AUFLÖSUNG	H-Freq. (kHz)	V-Freq. (Hz)
VGA 1	640x480	31.470	59.880
VGA 2	720x400	31.470	70.090
VGA 3	640x400	31.470	70.090
VGA 4	640x480	37.860	74.380
VGA 5	640x480	37.860	72.810
VGA 6	640x480	37.500	75.000
VGA 7	640x480	43.269	85.000
MAC LC13	640x480	34.970	66.600
MAC 13	640x480	35.000	66.670
480p	640x480	31.470	59.880
575p	768x575	31.250	50.000
575i	768x576 (Interlace)	15.625	50.000
480i	640x480 (Interlace)	15.734	60.000
SVGA 1	800x600	35.156	56.250
SVGA 2	800x600	37.880	60.320
SVGA 3	800x600	46.875	75.000
SVGA 4	800x600	53.674	85.060
SVGA 5	800x600	48.080	72.190
SVGA 6	800x600	37.900	61.030
SVGA 7	800x600	34.500	55.380
SVGA 8	800x600	38.000	60.510
SVGA 9	800x600	38.600	60.310
SVGA 10	800x600	32.700	51.090
SVGA 11	800x600	38.000	60.510
MAC 16	832x624	49.720	74.550
XGA 1	1024x768	48.360	60.000
XGA 2	1024x768	68.677	84.997
XGA 3	1024x768	60.023	75.030
XGA 4	1024x768	56.476	70.070
XGA 5	1024x768	60.310	74.920
XGA 6	1024x768	48.500	60.020
XGA 7	1024x768	44.000	54.580
XGA 8	1024x768	63.480	79.350
XGA 9	1024x768 (Interlace)	36.000	87.170
XGA 10	1024x768	62.040	77.070
XGA 11	1024x768	61.000	75.700
XGA 12	1024x768 (Interlace)	35.522	86.960
XGA 13	1024x768	46.900	58.200
XGA 14	1024x768	47.000	58.300
XGA 15	1024x768	58.030	72.000
MAC 19	1024x768	60.240	75.080
SXGA 1	1152x864	64.200	70.400
SXGA 2	1280x1024	62.500	58.600
SXGA 3	1280x1024	63.900	60.000
SXGA 4	1280x1024	63.340	59.980
SXGA 5	1280x1024	63.740	60.010
SXGA 6	1280x1024	71.690	67.190
SXGA 7	1280x1024	81.130	76.107
SXGA 8	1280x1024	63.980	60.020
SXGA 9	1280x1024	79.976	75.025
SXGA 10	1280x960	60.000	60.000
SXGA 11	1152x900	61.200	65.200
SXGA 12	1152x900	71.400	75.600
SXGA 13	1280x1024 (Interlace)	50.000	86.000
SXGA 14	1280x1024 (Interlace)	50.000	94.000
SXGA 15	1280x1024	63.370	60.010
SXGA 16	1280x1024	76.970	72.000
SXGA 17	1152x900	61.850	66.000
SXGA 18	1280x1024 (Interlace)	46.430	86.700
SXGA 19	1280x1024	63.790	60.180 ∗
SXGA 20	1280x1024	91.146	85.024
SXGA+ 1	1400x1050	63.970	60.190
SXGA+ 2	1400x1050	65.350	60.120
SXGA+ 3	1400x1050	65.120	59.900
SXGA+ 4	1400x1050	64.030	60.010
SXGA+ 5	1400x1050	62.500	58.600
SXGA+ 6	1400x1050	64.744	59.948
SXGA+ 7	1400x1050	65.317	59.978
MAC 21	1152x870	68.680	75.060
MAC	1280x960	75.000	75.080
MAC	1280x1024	80.000	75.080
WXGA 1	1366x768	48.360	60.000
WXGA 2	1360x768	47.700	60.000
WXGA 3	1376x768	48.360	60.000
WXGA 4	1360x768	56.160	72.000
WXGA 6	1280x768	47.776	59.870
WXGA 7	1280x768	60.289	74.893
WXGA 8	1280x768	68.633	84.837
WXGA 9	1280x800	49.600	60.050
WXGA 10	1280x800	41.200	50.000
WXGA 11	1280x800	49.702	59.810
WXGA 12	1280x800	63.980	60.020
WUXGA 1	1920x1200	74.556	59.885 ∗
WUXGA 2	1920x1200	74.038	59.950 ∗
WSXGA +1	1680x1050	65.290	59.954 ∗
WXGA +1	1440x900	55.935	59.887
WXGA +2	1440x900	74.918	60.000 ∗
UXGA 1	1600x1200	75.000	60.000 ∗
UXGA 2	1600x1200	81.250	65.000 ∗
UXGA 3	1600x1200	87.500	70.000 ∗
UXGA 4	1600x1200	93.750	75.000 ∗
UXGA 5	1600x1200	106.250	85.000 ∗
720p	1280x720	45.000	60.000
720p	1280x720	37.500	50.000
1035i	1920x1035 (Interlace)	33.750	60.000
1080i	1920x1080 (Interlace)	33.750	60.000
	1920x1080 (Interlace)	28.125	50.000
1080p	1920x1080	33.750	30.000
	1920x1080	28.125	25.000
	1920x1080	27.000	24.000
	1920x1080	67.5000	60.000 ∗
	1920x1080	56.250	50.000 ∗
1080psf/30	1920x1080	33.750	60.000
1080psf/25	1920x1080	28.125	50.000
1080psf/24	1920x1080	27.000	27.000

✓***Hinweis:***

*Der Modus **Original** kann ∗ ausgewählt werden wenn nicht aktiv ist. (Seite 42)*

Wenn ein Eingangssignal von dem digitalen DVI-Anschluss gespeist wird, dann entnehmen Sie weitere Angaben der untenstehenden Tabelle.

BILDSCHIRMANZEIGE	AUFLÖSUNG	H-Freq. (kHz)	V-Freq. (Hz)
D-VGA	640x480	31.470	59.940
D-480p	720x480	31.470	59.880
D-575p	720x575	31.250	50.000
D-SVGA	800x600	37.879	60.320
D-XGA	1024x768	43.363	60.000
D-WXGA 1	1366x768	48.360	60.000
D-WXGA 2	1360x768	47.700	60.000
D-WXGA 3	1376x768	48.360	60.000
D-WXGA 4	1360x768	56.160	72.000
D-WXGA 5	1366x768	46.500	50.000
D-WXGA 6	1280x768	47.776	59.870
D-WXGA 7	1280x768	60.289	74.893
D-WXGA 9	1280x800	49.600	60.050
D-WXGA 10	1280x800	41.200	50.000
D-WXGA 11	1280x800	49.702	59.810
D-WXGA 12	1280x800	63.980	60.020
D-SXGA 1	1280x1024	63.980	60.020
D-SXGA 2	1280x1024	60.276	58.069
D-SXGA+ 1	1400x1050	63.970	60.190
D-SXGA+ 2	1400x1050	65.350	60.120
D-SXGA+ 3	1400x1050	65.120	59.900
D-SXGA+ 4	1400x1050	64.030	60.010

BILDSCHIRMANZEIGE	AUFLÖSUNG	H-Freq. (kHz)	V-Freq. (Hz)
D-SXGA+ 5	1400x1050	62.500	58.600
D-SXGA+ 6	1400x1050	64.744	59.948
D-SXGA+ 7	1400x1050	65.317	59.978
D-UXGA	1600x1200	75.000	60.000
D-WUXGA 2	1920 x 1200	74.038	59.950
D-WSXGA+ 1	1680 x 1050	65.290	59.954
D-WXGA+ 1	1440x900	55.935	59.887
D-720p	1280x720	45.000	60.000
D-720p	1280x720	37.500	50.000
D-1035i	1920x1035 (Interlace)	33.750	60.000
D-1080i	1920x1080 (Interlace)	33.750	60.000
	1920x1080 (Interlace)	28.125	50.000
D-1080psf/30	1920x1080	33.750	60.000
D-1080psf/25	1920x1080	28.125	50.000
D-1080psf/24	1920x1080	27.000	48.000
D-1080p	1920x1080	33.750	74.250
	1920x1080	28.125	74.250
	1920x1080	27.000	74.250
	1920x1080	67.500	148.500
	1920x1080	56.250	148.500

✓***Hinweis:***

- *Je nach Signalstärke und die Art und Länge des Kabels können diese Signale eventuell nicht richtig angezeigt werden.*
- *Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.*

Mit dem Symbol CE wird angegeben, dass dieses Gerät den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft (EU) entspricht.

Dieses Symbol auf dem Modellschild bedeutet, dass das Gerät bei Underwriters Laboratories Inc. aufgelistet ist. Das Gerät erfüllt die strikten Sicherheitsanforderungen von U.L. bezüglich Brandgefahr, Unfallgefahr und elektrischen Gefahren.

Verwendung von Pixelworks ICs

Technische Daten

Mechanische Daten	
Projektor-Typ	Multimedia-Projektor
Abmessungen (B x H x T)	PLC-XM80L: 489,5 mm x 164,0 mm x 371,1 mm PLC-XM80: 489,5 mm x 164,0 mm x 434,8 mm
Nettogewicht	PLC-XM80L: 8,5 kg PLC-XM80: 9,3 kg
Fußeinstellung	0˚ bis 4˚
Displayauflösung	
LCD-Panel	0,8”-TFT Aktivmatrix-LCD, 3 Anzeigepanels
Displayauflösung	1,024 x 768 Punkte
Anzahl der Pixels	2.359.296 (1.024 x 768 x 3 Anzeigepanels)
Signalkompatibilität	
Farbsystem	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N
SD/HD TV Signal	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i, 1080i und 1080p
Abtastfrequenz	H-Sync. 15 kHz–100 kHz, V-Sync. 48 Hz–100 Hz
Optische Informatione	
Projektionsbildgröße (Diagonale)	Einstellbar von 40” bis 400” (PLC-XM80)
Bildwurfweite	1,3m - 22,9m (PLC-XM80)
Projektionslinse	F1,7 - 2,3 Linse mit f=26,9 mm - 45,4 mm, mit elektrisch betriebenem Zoom und Fokus (PLC-XM80)
Projektionslampe	275 W Lampe
Schnittstelle	
Input 1	Digital (DVI-D) x 1, Analog (Mini D-sub 15 pin) x 1
Input 2	BNC Typ x 5 (G oder Video/Y, B oder Pb-Cb, R oder Pr-Cr, H/HV und V)
Input 3	RCA Typ x 3 (Video/Y, Pb/Cb,Pr/Cr), Mini DIN 4 pin x 1 (S-video)
Analog Out	Analog RGB (Mini D-sub 15 pin) Anschluss x 1
Audio Out	Audio (Mini Type stereo) x 1
Audio In 1/2	Audio (Mini Type stereo) x 1
Audio In 3	RCA Type x 2
R/C-Anschluss	Mini-Anchluss (Wired Remote) x 1
Steuerungsport	D-sub 9 pin x 1
USB-Verbindung	USB-Serie B x 1
Anschluss für die LAN-Verbindung	RJ45
Audio	
Internal Audio Amp	7,0 W RMS
Eingebauter Lautsprecher	1 Lautsprecher, ø 1.46’’ (37mm)
Power	
Spannung und Leistungsaufnahme	AC 100–120 V (4,4A max. Ampere), 50/60 Hz (USA und Kanada) AC 100–240 V (4,4-1,8A max. Ampere), 50/60 Hz für andere Länder
Betriebsumgebung	
Betriebstemperatur	5 ˚C–40 ˚C
Lagertemperatur	-10 ˚C–60 ˚C
Fernbedienung	
Batterie	Typ AAA oder LR03 x 2
Betriebsbereich	5 m/± 30°
Abmessungen	B 45 mm x H 25 mm x T 145 mm
Nettogewicht	99 g (einschließlich Batterien)

Zubehör

Handbuch (CD-ROM)	Objektivdeckel (für PLC-XM80)
Kurzanleitung	Abdeckung für die Linsenfassung (für PLC-XM80L)
Netzkabel	Objektivschraube zum Diebstahlschutz *
Fernbedienung und Betterien	VGA-Kabel
USB-Kabel	PIN Code-Aufkleber

* Bei Fragen zur Diebstahlschutzschraube der Linse wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an das Kundendienstzentrum.

- Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.
- LCD-Panels werden mit größter Sorgfalt und nach höchsten Standards hergestellt. Mindestens 99,99% der Bildpunkte sind fehlerfrei, bei einer geringen Anzahl (weniger als 0,01%) können wegen der Charakteristik des LCD-Panels Fehler auftreten.

Sonderzubehör

Die nachstehend aufgeführten Teile sind als Sonderzubehör erhältlich. Bei der Bestellung dieser Teile geben Sie bitte die Bezeichnung und die Modellnummer an.

	Modellnummer
Standard Zoom-Objektiv	**:** LNS-S20
Langes Zoom-Objektiv	**:** LNS-T20
Ultra Langes Zoom-Objektiv	**:** LNS-T21
Kurzes Zoom-Objektiv	**:** LNS-W20
Kurzes Fix-Objektiv	**:** LNS-W21
SCART-VGA-Kabel	**:** POA-CA-SCART

Objektivaustausch

Das Objektiv dieses Projektors kann durch ein anderes, optionales Objektiv ausgetauscht werden. Mit dieser Funktion können Sie den Projektor für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzen.
Wenden Sie sich zur Installation und zum Austauch der Linse immer an einen Fachhändler. Dien Projektorlinse muss durch einen ausgebildeten Händler oder Fachmann installiert oder ausgetauscht werden. Versuchen Sie nicht, selbst die Linse zu installieren oder auszutauschen da dies zu Verletztungen führen kann.

Fassen Sie den Projektor beim Tragen oder Heben nicht an der Linse an. Dadurch kann das Gerät ernsthaft beschädigt werden.

An die Händler und Wartungsfachkräfte:

Entnehmen Sie weitere Informationen zur Installation und zum Austausch der Installationsanleitung der optionalen Linse. Stellen Sie vor der Installation und dem Austausch der Linde sicher, dass Sie eine Linse mit der richtigen Typ-Bezeichnung verwenden.

Hinweis zu PJ Link

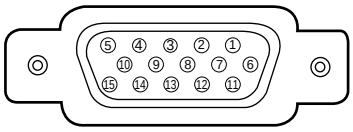
Dieser Projektor erfüllt die Norm PJLink Standard Class 1 der JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association). Dieser Projektor unterstützt alle in der Norm PJLink Class 1 definierten Befehle und ist für diese Norm PJLink Standard Class 1 zertifiziert.

Projektor-Eingang		PJLink-Eingang	Parameter
Eingang 1	RGB (PC analog)	RGB 1	11
	RGB (Scart)	RGB 2	12
	RGB (PC digital)	DIGITAL 1	31
	RGB (AV HDCP)	DIGITAL 2	32
Eingang 2	Video	VIDEO 1	21
	Y, Pb/Cb,Pr/Cr	VIDEO 2	22
	RGB	RGB 3	13
Eingang 3	Video	VIDEO 3	23
	Y, Pb/Cb,Pr/Cr	VIDEO 4	24
	S-video	VIDEO 5	25

PJLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von JBMIA und ein angemeldetes Warenzeichen in einigen anderen Ländern.

Anschlussbelegungen

ANALOG/ MONITOR OUT (Mini D-sub 15-polig)



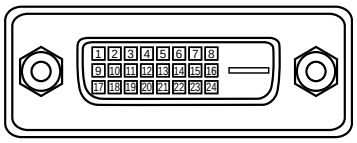
Eingang

1	Roter Anschluss	9	+5V Spannung
2	Grüner Anschluss	10	Masse (Vert. sync.)
3	Blauer Anschluss	11	Masse (Erde)
4	Keine Verbindung	12	DDC Daten
5	Masse (Horiz.sync.)	13	Horiz. sync. Eingang (Composite H/V sync.)
6	Masse (Rot)	14	Vert. sync Eingang
7	Masse (Grün)	15	DDC Takt
8	Masse (Blau)		

Ausgang

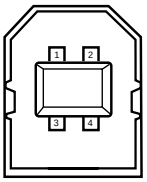
1	Roter Ausgang	9	Keine Verbindung
2	Grüner Ausgang	10	Masse (Vert. sync.)
3	Blauer Ausgang	11	Keine Verbindung
4	Keine Verbindung	12	Keine Verbindung
5	Masse (Horiz.sync.)	13	Horiz. sync. Ausgang
6	Masse (Rot)	14	Vert. sync. Ausgang
7	Masse (Grün)	15	Keine Verbindung
8	Masse (Blau)		

DIGITAL DVI-D (DVI 24 PIN)



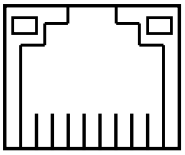
1	T.M.D.S. Data2–	9	T.M.D.S. Data1–	17	T.M.D.S. Data0–
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2 Schirm	11	T.M.D.S. Data1 Schirm	19	T.M.D.S. Data0 Schirm
4	Keine Verbindung	12	Keine Verbindung	20	Keine Verbindung
5	Keine Verbindung	13	Keine Verbindung	21	Keine Verbindung
6	DDC Takt	14	+5V Spannung	22	T.M.D.S. Takt Shield
7	DDC Daten	15	Masse (für +5V)	23	T.M.D.S. Takt+
8	Keine Verbindung	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Takt–

USB-ANSCHLUSS (Series B)



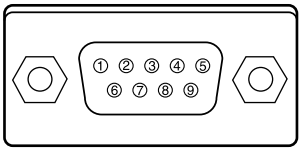
1	Vcc
2	- Data
3	+ Data
4	Masse (Erde)

LAN-ANSCHLUSS



1	TX +	5	-----
2	TX –	6	RX –
3	RX +	7	-----
4	-----	8	-----

CONTROL PORT-STECKER (D-sub 9-polig)



	Seriell
1	-----
2	R X D
3	T X D
4	-----
5	SG
6	-----
7	RTS
8	CTS
9	-----

Notiz für Nummer des PIN-Code

Notieren Sie in der unteren Spalte die PIN-Codenummer und bewahren Sie dieses Handbuch sicher auf. Wenn Sie die PIN-Codenummer vergessen oder verlegt haben oder anderweitig den Projektor nicht mehr bedienen können, dann nehmen Sie Kontakt mit dem Kundendienst auf.

PIN Code-Sperre Nr.

Werkseitige Grundeinstellung: 1 2 3 4*

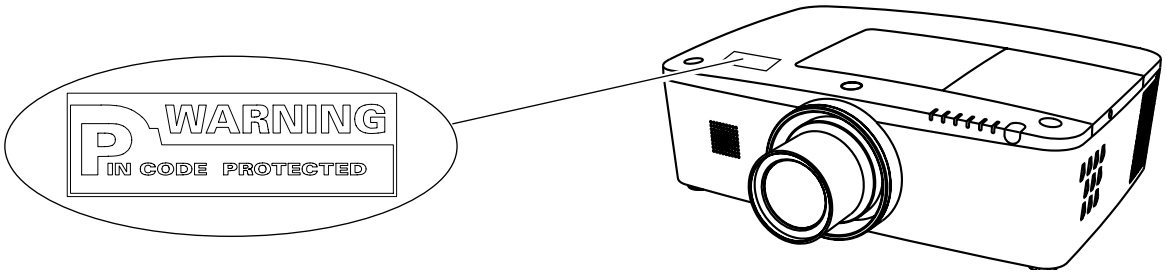
Logo PIN Code-Sperre Nr.

Werkseitige Grundeinstellung: 4 3 2 1*

* Wird die vierstellige Nummer geändert, dann geht die Werkseinstellung verloren.

Falls der Projektor mit einem PIN-Code gesperrt ist:

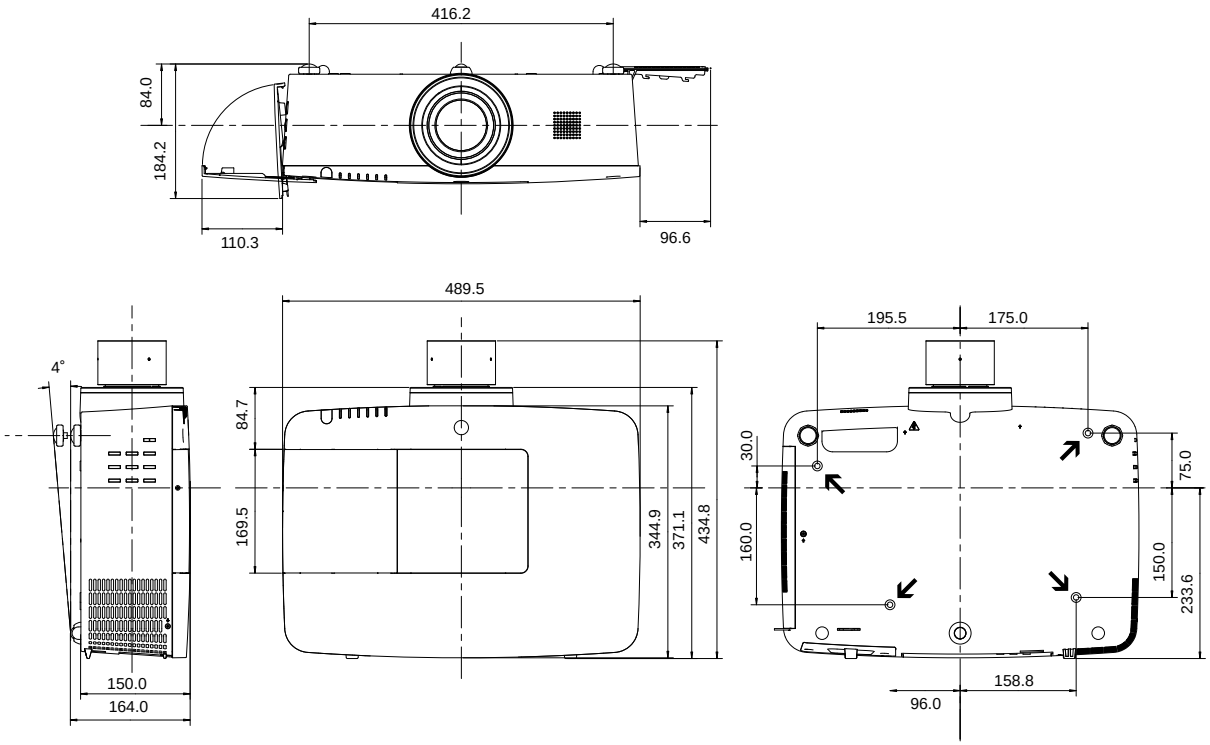
Bringen Sie das nachstehende Schild (mitgeliefert) an einer gut sichtbaren Stelle am Projektorgehäuse an, falls der Projektor mit einem PIN Code gesperrt ist.



Ausmessungen

Gerät: mm

Schraublöcher für die Deckenmontage
Schraubentyp: M6
Tiefe: 10,0



Serielle Steuerungsschnittstelle

Dieser Projektor bietet die Möglichkeit der Steuerung und der Überwachung des Projektorbetriebs über den seriellen Port RS-232C.

Bedienung

1 Schließen Sie ein serielles RS-232C-Cross-Kabel an den CONTROL PORT am Projektor und den seriellen Port auf dem PC an. (Seite 19)

2 Starten Sie die mit dem PC erhaltene Kommunikationssoftware und stellen Sie die Kommunikationseinstellungen wie folgt ein:

Baud rate	: 9600 / 19200 bps
Parity check	: none
Stop bit	: 1
Flow control	: none
Data bit	: 8

✓***Hinweis:***

*Die Baud-Rate ist voreingestellt auf **19200 bps**. Falls bei der Kommunikation ein Fehler auftritt, ändern Sie den seriellen Port und die Kommunikationsgeschwindigkeit (Baud-Rate).*

3 Tragen Sie den Befehl zur Projektorsteuerung ein und drücken Sie anschließend die ‘Enter’-Taste.

Beispiel
Wenn Sie den Eingangsanschluss zu INPUT 2 ändern möchten, tragen Sie ein: ‘C’ ‘0’ ‘6’ ‘Enter’.

✓***Hinweis:***

Verwenden Sie für die Eingabe die ASCII 64-Byte Großbuchstaben und 1-Byte Zeichen.

Befehl Funktionale Ausführung

Format

Der Befehl wird vom PC an den Projektor im unteren Format gesendet;

'C' [Command] 'CR'

Befehl: zwei Zeichen (siehe die Befehlstabelle unten).

-Der Projektor entschlüsselt den Befehl und sendet die Meldung 'ACK' im unteren Format;

'ACK' 'CR'

-Wenn der Projektor den Befehl nicht entschlüsseln kann, dann sendet es unteres Format zurück.

'?' 'CR'

Befehl	Funktion
C00	Schaltet den Projektor EIN
C01	Schaltet den Projektor AUS (sofort AUS)
C02	Schaltet den Projektor AUS
C05	Auswahl Eingang 1
C06	Auswahl Eingang 2
C07	Auswahl Eingang 3
C09	Lautstärke +
C0A	Lautstärke -
C0B	Stummschaltung EIN
C0C	Stummschaltung AUS
C0D	Video mute EIN
C0E	Video mute AUS
C0F	Verhältnis 4:3
C10	Verhältnis 16:9
C1C	Menü EIN
C1D	Menu AUS
C20	Helligkeit AUF
C21	Helligkeit AB
C23	Auswahl Eingang 2 Video
C24	Auswahl Eingang 2 Y, Pb/Cb,Pr/Cr
C25	Auswahl Eingang 2 RGB
C28	ON Start EIN
C29	ON Start AUS
C33	Auswahl Eingang 3 Video
C34	Auswahl Eingang 3 S-video
C35	Auswahl Eingang 3 Y, Pb/Cb,Pr/Cr

Befehl	Funktion
C3A	Pointer RECHTS
C3B	Pointer LINKS
C3C	Pointer AUF
C3D	Pointer AB
C3F	Enter
C46	Zoom AB
C47	Zoom AUF
C4A	Fokus AB
C4B	Fokus AUF
C50	Auswahl Eingang 1 Analog RGB
C51	Auswahl Eingang 1 SCART
C52	Auswahl Eingang 1 DVI (PC Digital)
C53	Auswahl Eingang 1 DVI (AV HDCP)
C5D	Linsenverstellung AUF
C5E	Linsenverstellung AB
C5F	Linsenverstellung LINKS
C60	Linsenverstellung RECHTS
C89	Auto PC-Anpassung
C8E	Trapezkorrektur AUF
C8F	Trapezkorrektur AB

Befehl 'Status Ablesen'

Format

Der Befehl wird vom PC an den Projektor im unteren Format gesendet;

'CR' [Command] 'CR'

Befehl: ein Zeichen (siehe die Befehlstabelle unten.

Der Projektor entschlüsselt den Befehl und sendet die Meldung 'Character String' im unteren Format;

Befehl	Funktion	Rückmeldung vom Projektor	Projektorstatus
CR0	Statuswert	00	Power On
		80	Betriebsbereitschaft (Stand-By)
		40	Countdown
		20	Abkühlen
		10	Stromversorgungsfehler
		28	Unregelmäßigkeit beim Abkühlen
		24	Abkühlen zum Modus Automatische Lampenabschaltung
		04	Modus Automatische Lampenabschaltung nach dem Abkühlen
		21	Abkühlen nachdem der Projektor ausgeschaltet wurde wenn die Lampen aus sind.
		81	Betriebsbereitschaft nach dem Abkühlen wenn die Lampen ausgeschaltet sind.
		88	Betriebsbereitschaft nach dem Abkühlen wenn Unregelmäßigkeiten mit der Temperatur auftreten.
CR6	Temperaturwerte	S1 S2 S3	S1 = Temperatur am Sensor 1 (˚C) S2 = Temperatur am Sensor 2 (˚C) S3 = Temperatur am Sensor 3 (˚C) (Bsp.) S1 = 12,3˚C, S2 = 23,4˚C, S3 = 34,5˚C --> Der Projektor zeigt an "12,3 23,4 34,5" (Für jeden Sensor werden separate zweistellige Zahlen samt Dezimalwert angezeigt.)
		?	Kommunikationsstörung

Die Tabellen auf den Seiten 87 und 88 zeigen die typischen Befehlslisten zur Steuerung des Projektors. Weitere Informationen oder Befehle erhalten Sie von Ihrem Händler.

KW8AL-D

SANYO Electric Co., Ltd.